

# NORMATIVA DE CALIDAD DE LA PLANTA ORNAMENTAL DE GALICIA



Fundación  
Juana de Vega



XUNTA  
DE GALICIA



# NORMATIVA DE CALIDAD DE LA PLANTA ORNAMENTAL DE GALICIA



Fundación  
Juana de Vega



XUNTA  
DE GALICIA

## **EQUIPO REDACTOR**

### **Coordinador:**

Juan López Pérez. Ingeniero Técnico Agrícola (Fundación Juana de Vega).

### **Asesoramiento técnico y científico:**

Pedro Calaza Martínez. Dr. Ingeniero Agrónomo.

Eusebio López Redondo. Ingeniero Técnico Agrícola.

### **Representantes de la comercialización:**

Manuel Ángel Rodríguez Teijo. Ingeniero Técnico Agrícola (Plant Plus).

### **Productores:**

Óscar Engroba Sal. Ingeniero Técnico Agrícola (Estelas da Terra).

Santiago Ramos Rodríguez. Ingeniero Técnico Agrícola (ASPROGA).

### **Xunta de Galicia:**

M<sup>a</sup> Jesús Fanjul Alonso. Ingeniera Agrónoma.

Ricardo Rivas Barros. Ingeniero Agrónomo.

Jesús Collar Urquijo. Ingeniero Agrónomo.

José Ramón Pedreira Dono. Ingeniero Técnico Agrícola.

### **Ilustraciones:**

María Álvarez Hortas. Ilustradora.

### **Edición:**

Fundación Juana de Vega.

**ISBN:** 978-84-608-8004-2

**DEPÓSITO LEGAL:** C 724-2016

### **Realización gráfica:**

Xaniño - Comunicación Gráfica.



# ÍNDICE

<b>Introducción</b> .....	5
<b>1. Condiciones Generales para la Planta Ornamental de Galicia</b> .....	7
1.1 Requisitos Técnicos y de Calidad .....	7
1.2 Sanidad .....	7
1.3 Sistema Radicular .....	7
1.4 Crecimiento .....	8
1.5 Comercialización.....	9
1.6 Etiquetado .....	9
1.7 Codificación.....	11
1.8 Clasificación.....	14
1.9 Definiciones.....	15
<b>2. Árboles Latifolios</b> .....	20
2.1 Características Generales .....	20
<b>3. Coníferas</b> .....	29
3.0 Especificaciones Generales .....	29
3.1 Especificaciones Particulares .....	29
3.2 Tipos de Coníferas Producidas en Galicia .....	30
3.3 Condiciones de Arrancado .....	36
3.4 Cepellón con Arpillera .....	37
3.5 Enmacetado en Campo .....	37
3.6 Diámetros de Contenedores .....	37
<b>4. Arbustos</b> .....	38
4.1 Forma Globosa .....	39
4.2 Forma Rastrera .....	39
4.3 Forma Ramificada .....	40

4.4 Forma Cónica .....	40
4.5 Forma Columnar .....	41
4.6 Forma Péndula .....	41
<b>5. Camellia, Rhododendron y Azalea .....</b>	<b>42</b>
5.1 Características Específicas .....	43
5.2 Rhododendron .....	45
5.3 Azalea .....	48
<b>6. Palmeras.....</b>	<b>50</b>
<b>7. Plantas Trepadoras .....</b>	<b>52</b>
7.1 Plantas Trepadoras de Crecimiento Rápido .....	52
7.2 Plantas Trepadoras de Crecimiento Medio .....	53
7.3 Plantas Trepadoras de Crecimiento Lento .....	54
<b>8. Bambúes, Hierbas Ornamentales y Helechos .....</b>	<b>55</b>
8.1 Bambúes .....	55
8.2 Hierbas Ornamentales .....	57
8.3 Helechos .....	58
<b>9. Plantas Ejemplares y Topiaria .....</b>	<b>60</b>
<b>Bibliografía .....</b>	<b>62</b>
<b>Anejos.....</b>	<b>63</b>
Anejo 1. Fitopatología.....	64
Anejo 2. Planta Ornamental de Galicia .....	78
Anexo 3. Ficha de control de calidad .....	101



# INTRODUCCIÓN



Como en otros ámbitos del sector primario gallego, la fuerte atomización y la falta de asociacionismo provoca dificultades para competir y de acceso a los mercados exteriores, si bien Galicia cuenta con una ventaja competitiva importante que ven determinada por las condiciones climáticas y edafológicas. El potencial de Galicia para la producción de planta ornamental está por encima de la mayoría del territorio nacional e internacional, debido al rápido crecimiento vegetativo y a la rusticidad de la planta, aspecto este muy valorado por el mercado.

Esta falta de asociacionismo y de concentración del sector está dificultando la comercialización y provocando que no se puedan satisfacer grandes volúmenes de planta demandados por países europeos por la falta de homogeneidad del producto.

## **OBJETIVOS**

El objetivo inicial de este trabajo es la elaboración de una norma de calidad para la planta ornamental producida en Galicia, que permita homogeneizar la planta producida en distintos viveros.

Este el primer objetivo, una vez conseguido, permitirá:

- Elaborar un catálogo de producciones.
- Inclusión de las producciones de planta ornamental de Galicia en las bases de datos de construcción y arquitectura del paisaje.
- Establecer una marca de garantía **“PLANTA ORNAMENTAL DE GALICIA”**.





# CONDICIONES GENERALES PARA LA PLANTA ORNAMENTAL DE GALICIA

## **1.1 REQUISITOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD**

- 1.1.1 Para la comercialización de plantas reguladas por esta normativa se deben cumplir las especificaciones del presente documento.
- 1.1.2 Las plantas protegidas por derechos del obtentor deben etiquetarse de acuerdo con la convención de la UPOV (Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones) y el Reglamento CE nº 2100/94 del Consejo, de 27 de julio de 1994, relativo a la protección comunitaria de las obtenciones vegetales y las modificaciones posteriores.
- 1.1.3 Todas las plantas se designarán con su nombre botánico, según International Plant Name (<<http://www.internationalplantnames.com/> 2013>).
- 1.1.4 Las variaciones a las especificaciones de esta norma deben ser acordadas y estipuladas separadamente por el órgano competente, representantes del sector y la administración.

## **1.2 SANIDAD**

- 1.2.1 Las plantas deben estar sanas y libres de enfermedades, plagas evidentes y plantas adventicias. Las hojas deben estar exentas de manchas foliares y defectos significativos.
- 1.2.2 Todo el material vegetal presentará un punto de etiquetaje y cumplirá con la legislación vigente en sanidad vegetal.

## **1.3 SISTEMA RADICULAR**

- 1.3.1 El sistema radicular debe estar bien desarrollado y proporcionado a la especie/variedad/cultivar, la edad y las condiciones del suelo.
- 1.3.2 No debe mostrar ningún daño fisiológico ni ninguna raíz estrangulante (SGR) ni estrangulada cerca del cuello de la planta.

- 1.3.3 En las fases del manejo o del transporte de plantas a raíz desnuda, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar la deshidratación de las raíces.
- 1.3.4 Las plantas en contenedor y en maceta deben haber sido cultivadas en el contenedor o en la maceta el tiempo suficiente para que el crecimiento de las raíces penetre sustancialmente en el medio de cultivo, pero sin espiralizarse. El enraizamiento debe ser equilibrado en relación al tamaño del contenedor/maceta.
- 1.3.5 Las plantas recién enmacetadas no se pueden considerar cultivadas en maceta/contenedor, y deben ser denominadas como “recién enmacetada” (“*freshly potted*”, “*plantes mises en conteneur*” o “*faux-conteneur*”)<sup>1</sup>.
- 1.3.6 Los cepellones deben ser firmes y sólidos, y contener un buen sistema radicular en todo su interior. Deben estar protegidos con un sistema que evite su degradación.
- 1.3.7 La dimensión del cepellón debe ser proporcional a la estructura y tamaño de la planta, la forma de crecimiento y las condiciones del suelo. Además, los cepellones de las plantas ejemplares deben estar protegidos con malla metálica o cestos de metal sin galvanizar o con cajas de madera.
- 1.3.8 La arpillera, las mallas y alambres metálicos deben fabricarse con materiales biodegradables que se descompongan antes de que puedan causar cualquier daño a la planta.
- 1.3.9 Las macetas de rejilla quedan excluidas de la presente norma.

## **1.4 CRECIMIENTO**

- 1.4.1 La altura, anchura, longitud, número de ramas y tipo de follaje deben ser los apropiados al porte total de la planta y a la edad de las especies/variedades. Si es necesario, también se puede aplicar al equilibrio entre patrones y variedades, al tallo y a la copa.

---

<sup>1</sup> ENA. 2010. European technical & quality standards for nurserystock. Edition 2010. [www.enaplants.eu](http://www.enaplants.eu)



- 1.4.2 Los tallos y las ramas no deben mostrar ningún daño fisiológico que pueda ser perjudicial para la apariencia de las plantas o su desarrollo posterior.
- 1.4.3 Los tamaños deben ser acordes al porte de la especie / cultivar / variedad, utilizando la anchura para plantas de crecimiento horizontal y la altura para plantas de crecimiento vertical.
- 1.4.4 Para especies/variedades/cultivar de porte enano se debe especificar la anchura (diámetro, Ø) o la altura de la planta.
- 1.4.5 Los injertos deben estar bien soldados.
- 1.4.6 Las **plantas tapizantes** deben tener las ramificaciones propias de la variedad. Se clasifican según la anchura (diámetro, Ø) y/o el número de ramas. Para aquellas que se miden por el ancho, el tamaño se calcula como el promedio de la extensión de las ramas laterales.

## 1.5 **COMERCIALIZACIÓN**

- 1.5.1 Cada partida de plantas debe suministrarse con una etiqueta de lote indeleble citando como mínimo: nombre botánico de las plantas, cantidad y especificación que corresponden a la factura.
- 1.5.2 En la comercialización de arbolado, se debe marcar cada tamaño con un color atendiendo a las directrices especificadas en el punto 1.6.
- 1.5.3 La unidad básica de trazabilidad, desde el origen, será el lote, salvo en el caso de ejemplares individuales que se marcarán uno por uno.
- 1.5.4 **Lote:** unidad de salida de envío de plantas comercializadas con plantas de parámetros uniformes, que puede ser identificada al ponerse en el mercado con similares características.

## 1.6 **ETIQUETADO**

Se marcará el origen de la planta según la procedencia (semilla, esqueje, “in vitro” e injerto), aplicando la codificación siguiente (extraído de las Normas Europeas de Calidad para las Plantas de Vivero).



### 1.6.1 LATIFOLIOS.

Tabla 1. Código de colores para el etiquetado de árboles latifolios en función del perímetro medido a 100 cm sobre el nivel del suelo.

5- 6 blanco	12-14 blanco	20-25 blanco	40-45 blanco
6- 8 azul	14-16 azul	25-30 azul	45-50 azul
8-10 amarillo	16-18 amarillo	30-35 amarillo	
10-12 rojo	18-20 rojo	35-40 rojo	

A partir del calibre 50 se repetirá la serie de colores (blanco-azul-amarillo-rojo) expuesta en la tabla anterior.

### 1.6.2 CONÍFERAS.

#### 1.6.2.1 Coníferas, porte enano o arbustivo (bajas/compactas):

Tabla 2. Código de colores para el etiquetado de coníferas de porte enano o arbustivo en función de la altura o anchura (la mayor).

12-15 blanco	30-40 blanco	70-80 blanco	125-150 blanco
15-20 azul	40-50 azul	80-90 azul	150-175 azul
20-25 amarillo	50-60 amarillo	90-100 amarillo	175-200 amarillo
25-30 rojo	60-70 rojo	100-125 rojo	

A partir de 200 cm se repetirá la serie de colores (blanco-azul-amarillo-rojo) expuesta en la tabla anterior.

#### 1.6.2.2 Coníferas, porte erecto:

Tabla 3. Código de colores para el etiquetado de coníferas de porte erecto en función de la altura desde el nivel del suelo.

30-40 blanco	70-80 blanco	125-150 blanco	225-250 blanco
40-50 azul	80-90 azul	150-175 azul	250-275 azul
50-60 amarillo	90-100 amarillo	175-200 amarillo	275-300 amarillo
60-70 rojo	100-125 rojo	200-225 rojo	

A partir de 300 cm. se repetirá la serie de colores (blanco-azul-amarillo-rojo) expuesta en la tabla anterior.



### 1.6.3 ARBUSTOS.

#### 1.6.3.1 Bajos/compactos:

Tabla 4. Código de colores para el etiquetado de arbustos bajos y compactos en función de la altura o anchura (la mayor).

10-15 blanco	30-40 blanco	70- 80 blanco	150-175 blanco
15-20 azul	40-50 azul	80-100 azul	175-200 azul
20-25 amarillo	50-60 amarillo	100-125 amarillo	200-225 amarillo
25-30 rojo	60-70 rojo	125-150 rojo	225-250 rojo

A partir de 225 cm se repetirá la serie de colores (blanco-azul-amarillo-rojo) expuesta en la tabla anterior.

#### 1.6.3.2 Arbustos (Forma: Globosa, Ramificada, Cónica, Columnar, Fastigiadas o Péndulas):

Tabla 5. Código de colores para el etiquetado de arbustos de forma globosa, cónica, ramificada, fastigiada o péndula en función de la altura desde el nivel del suelo.

15-20 blanco	60-80 blanco	150-175 blanco	250-300 blanco
20-30 azul	80-100 azul	175-200 azul	300-350 azul
30-40 amarillo	100-125 amarillo	200-225 amarillo	
40-60 rojo	125-150 rojo	225-250 rojo	

A partir de 350 cm. se repetirá la serie de colores (blanco-azul-amarillo-rojo) expuesta en la tabla anterior.

## 1.7 CODIFICACIÓN

### 1.7.1 Acodos y divisiones de mata o estolones.

Los acodos se designan con un guión “-” situado al principio del código. La primera cifra indica el tiempo pasado en el vivero antes de arrancar el acodo. La segunda cifra indica el número de años pasados en el vivero después que la planta joven haya sido trasplantada o re-enmacetada.

-/1/0 Acodo de un año.

-/2/0 Acodo de dos años.

-/1/1 Acodo o esqueje de raíz de dos años trasplantado.

-/1/0 o -/0/1 Esqueje de raíz de un año.

-/2/0 Esqueje de raíz de dos años.



### 1.7.2 Planteles cultivados a partir de esqueje.

Los planteles obtenidos de esqueje se designan con la cifra '0' al comienzo del código. La segunda cifra indica el número de años que el esqueje ha pasado en multiplicación desde que fue realizado el esqueje. La tercera cifra indica el número de años que el esqueje enraizado ha pasado en el vivero después del trasplante o reenmacetado. El símbolo 'x' entre la segunda y la tercera cifra indica que el esqueje ha sido trasplantado o reenmacetado dentro de la misma campaña en que ha sido realizado.

0/1 Esqueje leñoso de un año, enraizado.

0/1/0 Esqueje herbáceo de un año, enraizado.

0/1x0 Esqueje herbáceo de un año, repicado.

0/2/0 Esqueje herbáceo de dos años, enraizado.

0/1/1 Esqueje de dos años, trasplantado.

0/1/2 ó 0/2/1 Esqueje de tres años, trasplantado.

### 1.7.3 Cultivo de tejidos:

En las ofertas, albaranes y facturas, los planteles procedentes de cultivo de tejidos *in-vitro* deben designarse con las letras "TC" (*Tissue Cultive*). Estas letras irán seguidas de una cifra indicando el estadio de desarrollo de las plantas.

Para la venta de plantas procedentes de este tipo de cultivo después de ser cultivadas en el vivero de plantel, se seguirán las especificaciones del sistema utilizado para los esquejes, en las que las letras "TC" sustituirán a la cifra "0".

Las cifras se separan normalmente con una /. También se puede usar el signo +. Ejemplos: 1/ 0 ó 1+0, 2/ 1 ó 2+1.

### 1.7.4 Planteles cultivados a partir de semilla.

La forma de codificación sigue el patrón x/xx, donde:

- La primera cifra indica el número de años pasados en el vivero en el mismo lugar donde fueron sembrados.
- La segunda cifra indica el número de años pasados en el vivero después del trasplante o re-enmacetado.
- El símbolo "x" antes de la segunda cifra indica que el plantel ha sido trasplantado o re-enmacetado inmediatamente después de germinar, en estadio de cotiledón.



- El símbolo ≠ después de la segunda cifra indica que los planteles de semillero permanecieron en el mismo lugar pero que fueron repicados o se les podaron las raíces.

1/0 Planta de semillero de un año

1/x0 Planta de semillero de un año repicada en fase herbácea (en estado de cotiledón)

1/0≠ Planta de semillero de un año repicada

2/0 Planta de semillero de dos años

1/1 Planta de semillero de dos años, trasplantada a la edad de un año

1/2 Planta de semillero de tres años, trasplantada a la edad de un año

2/1 Planta de semillero de tres años, trasplantada a la edad de dos años

2/2 Planta de semillero de cuatro años, trasplantada a la edad de dos años.

### 1.7.5 Planteles injertados.

Los planteles obtenidos a partir de injerto se designan con una 'X' como primera cifra. La segunda cifra, que sigue a la 'X', indica el número de años que el plantel ha pasado en multiplicación después de ser injertado. La tercera cifra indica el número de años pasados en el vivero después que el plantel injertado ha sido trasplantado o reenmacetado.

X/1/0 Injerto de un año.

X/2/0 Injerto de dos años.

X/0/1 Injerto de un año, trasplantado.

X/1/1 Injerto de dos años, trasplantado o enmacetado.

### 1.7.6 Planteles cultivados en maceta o alveolo.

Los planteles cultivados en maceta se designan con la letra "P", seguida por una cifra que indica la anchura lateral de la maceta en centímetros (medida en su parte superior exterior) o el diámetro en el caso de macetas redondas.

Los planteles cultivados en alveolo son designados de modo similar, con la letra "A", seguida por una cifra que indica el diámetro del alveolo en centímetros.

Ejemplos:

1/0 A5 Planta de semillero de un año en alvéolo de 5 cm Ø de diámetro.

0/1/0 A5 Esqueje enraizado de un año en alvéolo de 5 cm Ø diámetro.

0/1/1 P9 Esqueje enraizado de dos años, trasplantado, en maceta de 9 cm.



### 1.7.7 CULTIVO *in vitro*.

#### 1.7.7.1 Planteles procedentes directamente del laboratorio.

TC 1: Plantel *in-vitro* en frasco de cristal = plantel en el estadio de iniciación de raíces.

TC 2: Plantel *in-vitro* ex agar = plantel sacado del frasco y antes de ser aclimatado (en invernadero con nebulización, pulverización y/o túnel).

TC 3: Plantel *in-vitro* enraizado y aclimatado.

#### 1.7.7.2 Planteles procedentes de cultivo de tejidos, después de ser cultivados en vivero.

TC/0/1: Un año de cultivo después de su salida del laboratorio.

TC/1/1 ó TC/0/2: Dos años de cultivo después de su salida del laboratorio.

## 1.8 CLASIFICACIÓN

La clasificación del material vegetal se hará en función de diferentes tipologías de vegetación:

- Características generales.
- Árboles Latifolios.
- Coníferas.
- Arbustos.
- *Azalea, Camelia y Rhododendron.*
- Palmeras.
- Bambús, hierbas ornamentales y helechos.
- Trepadoras.
- Árboles singulares y topiaria.

1.8.1 Las dimensiones se definen según una escala de tamaño (ej: 40-50 = de 40 a 50 cm). Una clasificación es correcta si todas las plantas de una clase alcanzan la dimensión mínima especificada. **Se tomará la medida de la altura desde el suelo (cuello de la planta).** Cuando se hace una sola mención del tamaño, las especies/variedades de crecimiento vertical son medidas en altura, las plantas de crecimiento horizontal son medidas según su diámetro en centímetros.

1.8.2 **En los árboles, el perímetro (circunferencia) se mide a un metro sobre el nivel del suelo (cuello de la raíz).** En las formas especiales tendrán que especificarse las dimensiones.

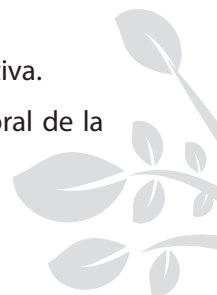




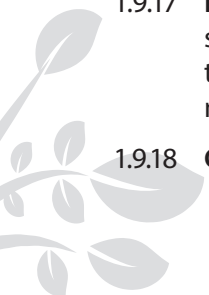
En los árboles con varios tallos (troncos múltiples) debe indicarse el número de tallos y el perímetro del tallo menor, medido a un metro sobre el nivel del suelo (cuello de la planta).

## 1.9 DEFINICIONES

- 1.9.1 **Acodo o Barbado.** (-/1/ 0 y -/2/ 0) Rama enraizada antes de ser separada o cortada de la planta madre. Los acodos deben tener como mínimo dos raíces identificables en su base. Se acepta una ligera curva si es consecuencia del método de multiplicación. Además, en la base del acodo recién enraizado puede quedar integrada una parte de la rama vieja.
- 1.9.2 **Alveolos.** Soporte de cultivo en bandejas de tamaño estándar con pequeñas cavidades, a modo de maceta, que son usadas en la multiplicación de plantas por semillas o esquejes.
- 1.9.3 **Árboles:** Los árboles son plantas leñosas, de hoja caduca o perenne, que pueden vivir desde décadas hasta varios siglos. La mayoría tienen un solo tallo, con una corona de ramas por encima de un tronco despejado, aunque muchas especies producen múltiples tallos, ya sea de forma natural o como resultado de su encauzamiento. El tamaño de los árboles es diverso, y varía desde las especies enanas de un metro de altura hasta varias decenas de metros. Su forma también varía mucho, desde estrechamente cónica, pasando por la columnar, hasta la redondeada y desplegada, lo que ofrece gran variedad de elementos de diseño en el jardín.
- 1.9.4 **Árbol o arbusto desmochado.** Toda planta a la que se le elimina la guía principal. Debe tener como mínimo tres ramas saliendo del tronco principal y estar situadas entre los 20 y 40 cm de la parte superior.
- 1.9.5 **Árbol en flecha.** Un árbol que mantiene la guía principal. Árboles monopódicos excurrentes.
- 1.9.6 **Arboles ramificados.** Los árboles ramificados poseen un tronco central bien definido de donde parten los brotes laterales bien repartidos desde la base hasta la cima, en función de la especie/variedad.
- 1.9.7 **Arbustos.** Se definen en el apartado número 4 de esta normativa.
- 1.9.8 **Aviverar.** Labor cultural cuyo fin es el mantenimiento temporal de la planta.



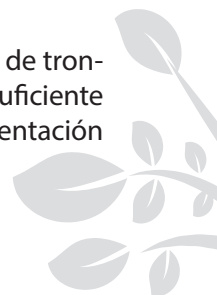
- 1.9.9 **Calibre.** Se define calibre como el perímetro o circunferencia del árbol medido a la altura de un metro desde el suelo (cuello de la planta). Se expresa en centímetros.
- 1.9.10 **Caña.** Planta procedente de la división de un tallo subterráneo.
- 1.9.11 **Contenedor.** Toda clase de recipiente con un volumen superior a 2 dm<sup>3</sup>. Generalmente de forma cilíndrica y con una sección uniforme.
- 1.9.12 **Copa.** Conjunto de ramas y hojas que forman la parte superior de un árbol. La copa debe estar bien desarrollada y bien equilibrada y, según la planta considerada, presentar una guía central recta como prolongación del tronco. Para permitir la elevación de la copa debería ser posible una poda posterior de las ramas inferiores, según la planta.
- 1.9.13 **Corona.** La base de una planta vivaz donde el tallo y la raíz se encuentran y a partir de la cual surgen los nuevos tallos y las raíces.
- 1.9.14 **Cuello.** El cuello es la parte situada entre la base de la parte aérea de la planta y la parte superior del sistema radicular.
- 1.9.15 **Ejemplares.** Son plantas grandes particularmente desarrolladas, bien ramificadas, que se deben cultivar de forma adecuada y trasplantar periódicamente. Se deben mantener en disposición de ser trasplantados mediante repicados periódicos adicionales (el espacio entre las plantas debe corresponder a las necesidades de las especies/variedades).
- 1.9.15.1 **Plantas ejemplares de recuperación.** Serán plantas de gran tamaño no cultivadas en vivero y procedentes de la recuperación de jardines, alineaciones, etc.
- 1.9.16 **Forma:** Existen diez formas de árbol o arbusto y se designan como redondeada, cupular, campaniforme, oval, fastigiada o columnar, cono, cubo, abanico, espinosa e irregular (De Stevens and col. 1991). Las diferentes clases pueden descansar sobre un tronco o sobre el suelo. Este parámetro se refiere tanto a la silueta como a los atributos de hojas y flores.
- 1.9.17 **Formación Piramidal.** Algunas especies/variedades de plantas pueden ser cultivadas con forma de pirámide. Los arbustos piramidales deben tener un eje central con una guía principal vigorosa y al menos tres ramas laterales vigorosas típicas de la variedad.
- 1.9.18 **Guía única.** Un único tallo principal con pocas ramas laterales o ninguna.



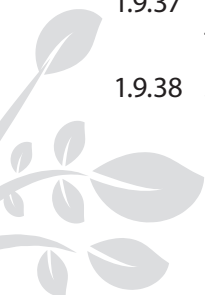
- 1.9.19 **Guía única–ramificada desde la base.** Un único tallo dominante ramificado, prácticamente desde el cuello hasta el extremo, con pequeñas ramas laterales relativamente cortas que, cuando portan hojas, prácticamente cubren la guía principal con el follaje desde la base hasta la cima.
- 1.9.20 **Hábito:** se agrupan en diez tipos denominados: llorón, péndulo, tortuoso, vertical, horizontal, arqueado, regular, irregular, extendido y postrado.
- 1.9.21 **Macetas.** Las macetas son recipientes cuadrados o redondos utilizados en cultivo y con una anchura que oscila entre 5 y 13 cm. Tienen un volumen inferior a 2 dm<sup>3</sup> y una sección variable.
- 1.9.22 **Matas o sub-arbustos.** Las matas y sub-arbustos son plantas jóvenes, fuertes, de al menos dos años, trasplantadas o repicadas.
- 1.9.23 **Patrones.** Planta sobre la que se injerta una variedad determinada. Los patrones para injertar se obtienen de plantas leñosas de uno a dos años procedentes de semilla o multiplicación vegetativa.

Se subdividen en:

- 1.9.23.1 **Patrones francos:** plantas procedentes de semilla.
- 1.9.23.2 **Patrones multiplicados vegetativamente:** acodos, barbados, esquejes leñosos y herbáceos, y cultivo in vitro.
- 1.9.24 **Plantas acidófilas.** Son plantas que se desarrollan mejor en sustratos ácidos o ligeramente ácidos, es decir, un pH menor de 6,5. Algunos ejemplos son: *Camelia*, *Rhododendron*, *Pieris*, *Azalea*, *Hydrangea*, etc.
- 1.9.25 **Planta arbustiva.** Una planta arbustiva se caracteriza por tener numerosas ramificaciones laterales que parten de un punto central. Se producen más ramificaciones secundarias que en una planta ramificada como se define anteriormente. Las plantas arbustivas normalmente cubren la maceta o contenedor. Para su comercialización, si el diámetro de la planta es menor que el diámetro del recipiente, debe indicarse el diámetro de la planta.
- 1.9.26 **Planta de semillero *in situ*.** (1/0) Planta procedente de semilla, no trasplantada y que normalmente tiene una raíz principal.
- 1.9.27 **Planta vestida.** Aquella planta que tiene como máximo 30 cm de tronco limpio desde el cuello, sin ramas laterales y el diámetro suficiente como para mantener la planta en su posición natural sin sustentación artificial.



- 1.9.28 **Plantas de semillero en estadio de cotiledón.** (1/x0) Las plantas de un año trasplantadas en las que el origen de las raíces esté a una profundidad mayor que 6 cm. o que tienen sólo una o dos raíces vigorosas se denominarán como plantas de semillero.
- 1.9.29 **Plantas repicadas de semillero.** (1/0≠) Plantas en las que la raíz principal ha sido cortada bajo el suelo en el mismo semillero, teniendo las mismas características que los patrones trasplantados de un año.
- 1.9.30 **Plantas para seto.** Plantas leñosas cultivadas como árbol o arbustivas que son idóneas para formar setos debido a su hábito de crecimiento y tolerancia a la poda. Por ejemplo el *Taxus baccata*.
- 1.9.31 **Plantas Ramificadas.** Una planta con brotes laterales partiendo o bien de un tallo principal o bien de un punto central. Presenta relativamente pocas ramificaciones secundarias. Su estructura se caracteriza por un único tallo dominante con crecimientos laterales dentro de los primeros 60 cm sobre el suelo.
- 1.9.32 **Planteles.** Los planteles son plantas jóvenes procedentes de semilla o de la multiplicación vegetativa de plantas.
- 1.9.33 **Plantones.** Los plantones son árboles jóvenes, sin copa, con un único tallo y pocas o ninguna rama lateral.
- 1.9.34 **Plantones injertados de un año.** a) Planta procedente de un injerto en la base, en la que la brotación de un año se prolonga sobre el patrón y en la que se ha eliminado toda la vegetación propia del patrón; o b) Individuo que ha sido recepado al nivel del injerto, con la nueva brotación como prolongación del patrón.
- 1.9.35 **Royal Horticultural Society (RHS).** La Real Sociedad de Horticultura Británica es una de las principales organizaciones de horticultura del mundo y líder en el Reino Unido en jardinería.
- 1.9.36 **Trasplantar.** Trasladar plantas del sitio en el que están arraigadas y plantarlas en otro.
- 1.9.37 **Troncos múltiples.** Los árboles con troncos múltiples son aquéllos que tienen varios tallos que se originan por debajo de los 50 cm. de altura.
- 1.9.38 **Sustratos.** Material sólido distinto de suelos «in situ», donde se cultivan las plantas.



- 1.9.39 **Componente de sustrato de cultivo.** Material que es adecuado para ser utilizado como ingrediente de un sustrato de cultivo.
- 1.9.40 **Materia prima.** cualquier materia utilizada en el proceso de elaboración de un sustrato de cultivo o de un componente de sustrato de cultivo.
- 1.9.41 **Producto orgánico:** material de origen animal o vegetal, utilizable como sustrato de cultivo o componente del mismo.
- 1.9.42 **Producto mineral:** material constituido por sustancias inertes sin incorporación de materia orgánica de origen animal o vegetal, utilizable como sustrato de cultivo o componente del mismo.
- 1.9.43 **Producto de síntesis:** material compuesto por sustancias minerales u orgánicas de síntesis, no peligrosas, utilizable como sustrato de cultivo o componente del mismo.
- 1.9.44 **Sustrato de cultivo simple:** el que se obtiene a partir de un único componente.
- 1.9.45 **Sustrato de cultivo de mezcla:** el que se obtiene mediante la mezcla de varios componentes, orgánicos, minerales, de síntesis o sus mezcla.
- 1.9.46 **Aditivos:** sustancias destinadas a mejorar el comportamiento de un sustrato de cultivo y que cumplan con su legislación correspondiente. En este caso, se trata únicamente de abonos, retenedores de humedad y mojantes, que no podrán superar, en total, los 10 kg/m<sup>3</sup> de producto final, salvo que en las especificaciones para un tipo concreto en el anexo I se disponga otro valor.
- 1.9.47 **Abono o fertilizante:** producto cuya función principal es proporcionar nutrientes a las plantas y que cumple los requisitos establecidos en el Reglamento CE 2003/2003, de 13 de octubre, relativo a los abonos o en el grupo 1 del anexo I del Real Decreto 824/2005, de 8 de julio, sobre productos fertilizantes.
- 1.9.48 **Trazabilidad:** posibilidad de encontrar y seguir el rastro, a través de todas las etapas de producción, transformación y comercialización de un sustrato, mediante un sistema de procedimientos que permite realizar su seguimiento, desde su producción hasta su puesta en el mercado.



## 2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES<sup>2</sup>

Los árboles son plantas leñosas, de hoja caduca o perenne, que pueden vivir desde décadas hasta varios siglos. La mayoría tienen un único tallo, con una corona de ramas por encima de un tronco despejado, aunque muchas especies producen múltiples tallos, ya sea de forma natural o como resultado de su modificación y adaptación inducidas. El tamaño de los árboles es diverso, y varía desde las coníferas enanas de un metro hasta varias decenas de metros. Su forma también varía mucho, desde estrechamente cónica, pasando por la columnar, hasta la redondeada y desplegada, lo que ofrece fuertes elementos de diseño en el jardín.

En los árboles latifolios se distinguen dos grandes grupos: latifolios perennes y latifolios caducos. Los latifolios perennes son aquéllos que a su vez agrupan las angiospermas dicotiledóneas con hojas perennes y los latifolios caducos engloban a las angiospermas dicotiledóneas con hojas caducas.

- Latifolio perenne.
- Latifolio caduco.

Para la clasificación de este tipo de arbolado se ha utilizado la velocidad de crecimiento dado que influye en la separación de los entrenudos y por tanto en su anatomía. Para ello se han seguido las tablas de la norma Granada de 1999 (tabla A2-2 del anejo 2<sup>3</sup>), donde aparecen reflejadas las especies más representativas en función de su velocidad de crecimiento y su longevidad. Diferenciándose dos tipos:

- Medio-lento.
- Rápido.

2 Brickell et al. 1996. RHS A-Z Encyclopedia of Garden Plants. 1080 pages. Publisher: Dorling Kindersley Publishers Ltd.

3 AEPJP. 1999. Método para la valoración de árboles y arbustos ornamentales, "Norma Granada" ed. AEPJP ISBN 84-605-9065-8

Esquema de la clasificación de las formas de árboles latifolios es:

- 2.1.1 Forma flechada.
- 2.1.2 Forma libre no injertada (aparasoladas, columnares, fastigiadas, etc...).
- 2.1.3 Forma libre injertada (aparasoladas, columnares, fastigiadas, etc...)
- 2.1.4 Forma globosa (injertada).
- 2.1.5 Forma péndula (injertada).
- 2.1.6 Multitronco.

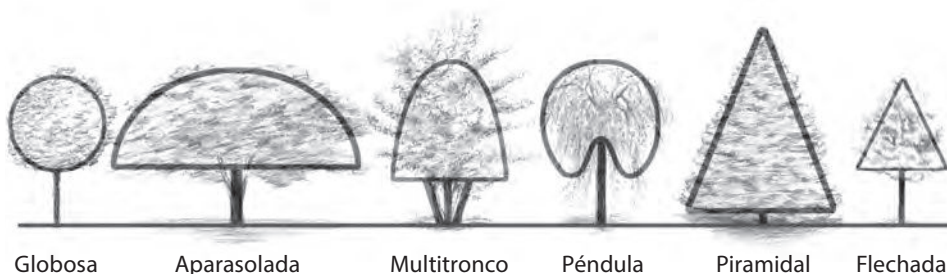


Figura 1. Diferentes formas de arbolado latifolio.

### 2.1.1 FORMA FLECHADA.

Los árboles con forma flechada deben seguir las especificaciones marcadas en las siguientes tablas. Los rangos se refieren a alturas de tronco libre de ramas:

Tabla 6. Especificaciones de calidad para arboles latifolios de forma flechada en función de la velocidad de crecimiento del perímetro medido a 100 cm desde el nivel del suelo.

Ejemplares latifolios flechados con velocidad de crecimiento medio-lento			
Calibre (perímetro en cm.)	Altura min. (cm.)	Altura max.libre (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro de tronco
6-8	150	50	5
8-10	200	100	5
10-12	250	200	5
12-14	300	250	5
>14	350	275	5

Ejemplares latifolios flechados con velocidad de crecimiento rápido			
Calibre (perímetro en cm.)	Altura min. (cm.)	Altura max. libre (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro tronco
6-8	200	100	4
8-10	250	150	4
10-12	300	200	4
12-14	350	250	4
>14	400	275	4



Figura 2. *Liquidambar styraciflua*.





### 2.1.2 FORMAS LIBRES INJERTADAS (APARASOLADAS, COLUMNARES, FASTIGIADAS,...).

Tabla 7. Especificaciones de calidad para arboles latifolios de forma libre injertada en función del perímetro medido a 100 cm desde el nivel del suelo. Injerto de 2º año.

Calibre (perímetro en cm.)	Altura (cm.)	Anchura de copa (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro de tronco
8-10	150 – 175	40-80	6
10-12	175 – 200	50-100	6
>12	>200	65-110	6

### 2.1.3 FORMAS LIBRES NO INJERTADAS (APARASOLADAS, COLUMNARES, FASTIGIADAS,...).

Tabla 8. Especificaciones de calidad para arboles latifolios de forma libre no injertada en función de la velocidad de crecimiento del perímetro medido a 100 cm desde el nivel del suelo.

Ejemplares latifolios de forma libre. Velocidad de crecimiento medio-lento		
Calibre (perímetro en cm.)	Altura min. (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro de tronco
6-8	150	5
8-10	200	5
10-12	250	5
12-14	300	5
>14	350	5

Ejemplares latifolio de formas libre. Velocidad de crecimiento rápido		
Calibre (perímetro en cm.)	Altura min. (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro de tronco
6-8	200	4
8-10	250	4
10-12	300	4
12-14	350	4
>14	400	4



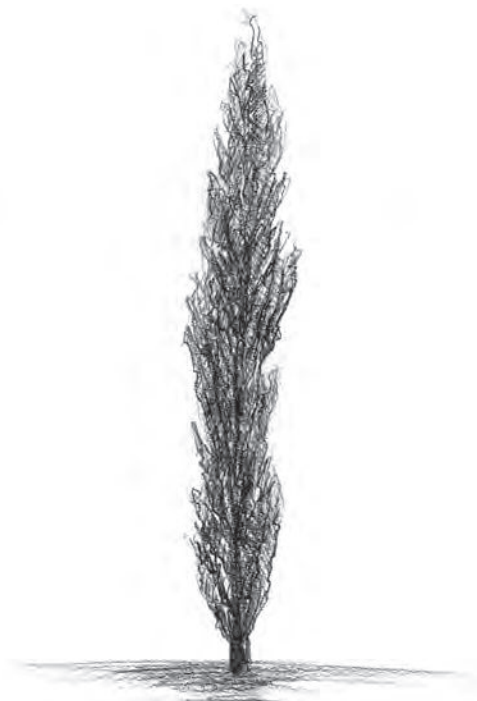


Figura 3. Columnar. *Populus nigra* var. *Itálica*.



Figura 4. Fastigiada. *Taxus baccata* 'Fastigiata'.



Figura 5. Aparasolada. *Albizia julibrissin*.



### 2.1.4 FORMA GLOBOSA (INJERTADA).

Tabla 9. Especificaciones de calidad para arboles latifolios de forma globosa injertada en función del año de injerto y perímetro medido a 100 cm desde el nivel del suelo.

Injerto de 2º año

Calibre mínimo (perímetro en cm.)	Altura a injerto (cm.)	Diámetro mín. copa (cm.)	Nº mínimo ramas por metro
6-8	100 – 125	25	4
8-10	125 – 150	30	6
10-12	150 – 175	45	6
12-14	175 – 200	60	6
>14	>200	>80	6

Injerto de 3º año

Calibre mínimo (perímetro en cm.)	Altura a injerto (cm.)	Diámetro mín. copa (cm.)	Nº mínimo ramas por metro
10-12	100 – 125	60	6
12-14	125 – 150	75	6
14-16	150 – 175	85	6
16-18	175 – 200	100	6
>18	>200	>100	6



Figura 6. *Liquidambar styraciflua* "Globosum".



### 2.1.5 FORMA PÉNDULA (INJERTADA).

Tabla 10. Especificaciones de calidad para arboles latifolios de forma globosa injertada en función del año de injerto y perímetro medido a 100 cm desde el nivel del suelo.

Injerto de 2º año

Calibre (perímetro en cm.)	Altura (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro
8-10	150 – 175	6
10-12	175 – 200	6
>12	>200	6

Injerto 3º año

Calibre (perímetro en cm.)	Altura (cm.)	Nº mínimo de ramas por metro
10-12	150 – 175	6
12-14	175 – 200	6
>14	>200	6



Figura 7. *Betula pendula* "Youngii".

### 2.1.6 MULTITRONCOS.

Como regla general, todos los ejemplares en formato multitronco son flechados y podrán tener un tronco único limpio de 20 cm. Además deben cumplir que la altura máxima de ramificación, medida desde el cuello de la raíz será 50 cm y el número de troncos debe estar comprendido entre 3 y 7 que no podrán estar alineados.

La medida de este tipo de árboles se refiere al menor perímetro de un tronco, que se tomará a un metro del cuello de la planta y la diferencia máxima de perímetros entre los troncos de una misma planta no puede exceder dos rangos. El follaje, en su parte exterior, estará uniformemente repartido.



Figura 8. *Magnolia kobus*.



Tabla 11. Especificaciones de calidad para arboles latifolios en formato multitronco en función de la velocidad de crecimiento y perímetro medido a 100 cm desde el nivel del suelo.

<b>Velocidad de crecimiento medio-lento</b>		
Calibres mín. y máx. (perímetro en cm.)	Altura mín. (cm.)	Nº mín. de ramas exteriores por metro
6-8 a 10-12	150	3 por metro en cada tronco, a partir de 50 cm.
8-10 a 12-14	200	
10-12 a 14-16	250	
12-14 a 16-18	300	
14-16 a 18-20	350	
16-18 a 20-25	400	
> 18-20	450	

<b>Velocidad de crecimiento rápido</b>		
Calibres mín. y máx. (perímetro en cm.)	Altura mín. (cm.)	Nº mín. de ramas exteriores por metro
6-8 a 10-12	200	4 por metro en cada tronco, a partir de 50 cm.
8-10 a 12-14	250	
10-12 a 14-16	300	
12-14 a 16-18	350	
14-16 a 18-20	400	
16-18 a 20-25	450	
> 18-20	> 450	



Clase de gimnosperma que comprende, entre otras, las siguientes familias: *Pinales*, *Cupresáceas*, *Taxáceas*, *Taxodiáceas*, *Araucariáceas*, *Podocarpaceas* y *Cefalotaxáceas*. Son plantas leñosas de tronco ramificado, sin vasos leñosos en el xilema secundario, con las hojas aciculares, lineares o escuamiformes, raramente lanceoladas, y con flores unisexuales dispuestas a menudo en pies monoicos (flores masculinas y femeninas en un mismo individuo)<sup>4</sup>.

### 3.0 ESPECIFICACIONES GENERALES

Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base según el hábito de crecimiento de la especie/variedad. Las hojas tendrán el color típico de la especie-variedad.

Estas especies se medirán según la altura total, desde el cuello de la raíz hasta el extremo apical aunque las que presenten el crecimiento horizontal como característica principal deben ser medidas por su anchura total.

La dimensión mínima del cepellón será aquella que le proporcione un peso superior al peso de la parte aérea. Serán trasplantadas o repicadas de acuerdo con las necesidades de la especie/variedad, edad y localización.

Se adjunta información relativa a la velocidad de crecimiento y longevidad ornamental de las especies más representativas en las tablas de los anejos.

### 3.1 ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Las coníferas para setos estarán totalmente ramificadas desde la base, con el follaje completo y si fuera necesario se deben recortar durante el período de cultivo.

Las coníferas de fuerte crecimiento estarán totalmente ramificadas hasta la última rama anual.

Las especies que presenten formas de crecimiento vertical se cultivarán con la rama principal intacta.

<sup>4</sup> Brickell et al. 1996. RHS A-Z Encyclopedia of Garden Plants. 1080 pages. Publisher: Dorling Kindersley Publishers Ltd.

Los intervalos de altura y anchura se establecerán de la siguiente manera:

- De 5 en 5 cm hasta los primeros 30 cm.
- De 10 en 10 cm desde 30 cm hasta 60 cm.
- De 20 en 20 cm desde 60 cm hasta 100 cm.
- De 25 en 25 cm desde 100 hasta 300 cm.
- De 50 en 50 cm desde 300 hasta 500 cm.
- De 100 en 100 cm a partir de 500 cm.

## **3.2 TIPOS DE CONÍFERAS PRODUCIDAS EN GALICIA**

### **3.2.1 CONÍFERAS ENANAS.**

En este apartado se incluyen las coníferas de hábito tapizante, horizontal y esférico de pequeño tamaño. Normalmente, no exceden de los 100 cm de altura en su estado maduro. Las medidas se deben referir a la anchura (la altura no se suele tener en cuenta).

Algunos ejemplos son:

- *Juniperus communis* 'Repanda'
- *Chamaecyparis obtusa* 'Nana Gracilis'
- *Picea abies* 'Nidiformis'

#### **3.2.1.1 DIÁMETROS DE CEPELLÓN.**

En la siguiente tabla se exponen los diámetros mínimos de cepellón para las coníferas enanas cultivadas.

Como excepción, destacamos que las plantas recuperadas de alineaciones o naturales deben tener un cepellón un 50% mayor que el especificado en las tablas.





Tabla 12. Diámetro de cepellón para coníferas enanas en función de la altura o anchura (la mayor).

Altura o anchura (cm.) (la mayor)	Diámetro de cepellón (cm.)	Diámetro de cepellón de coníferas recuperadas (cm.)
30	20	30
40	25	37.5
50	30	45
60	35	52.5
80	40	60
100	45	67.5
125	50	75
150	60	90
175	70	105

Los tamaños de cepellón mayores que los de esta lista serán especificados por el suministrador de la planta.



Figura 9. *Chamaecyparis obtusa* 'Nana Gracilis'.



### 3.2.2 CONÍFERAS DE TAMAÑO MEDIO.

Este apartado incluye las variedades que no superan los 200 cm de altura o de anchura en su madurez, incluyendo las formas semi-extendida, globosa y compacta. Las medidas deben ser indicadas por el suministrador identificando si es altura o anchura.

Algunos ejemplos:

- *Juniperus X media* 'Pfitzeriana'
- *Juniperus sabina*
- *Pinus mugo* var. Mugo.

#### 3.2.2.1 DIÁMETRO DE LOS CEPELLONES DE LAS CONÍFERAS DE TAMAÑO MEDIO.

La siguiente tabla representa el tamaño mínimo requerido para cepellones de plantas en campo, excluyendo aquellas que estén cultivadas en contenedor de tela enterrado.

Las plantas silvestres o recuperadas deben tener un cepellón un 50% mayor que el especificado en la tabla.

Tabla 13. Diámetro de cepellón para coníferas de tamaño medio en función de la altura o anchura (la mayor).

Altura o Anchura (cm.) (la medida mayor)	Diámetro de cepellón (cm.)
50	25
60	30
80	35
100	40
125	45
150	50
175	60
200	70



### 3.2.3 CONÍFERAS ALTAS Y COLUMNARES.

En este apartado se incluyen plantas con hábito columnar y altura superior a los 200 cm, como ejemplos citamos los siguientes:

- *Juniperus chinensis* 'Mountbatten'
- *Juniperus scopulorum* 'Wichita Blue'
- *Taxus media* 'Hicksii'

En la tabla 14 se muestra la relación altura-anchura. La anchura no será superior al 20% de la altura.

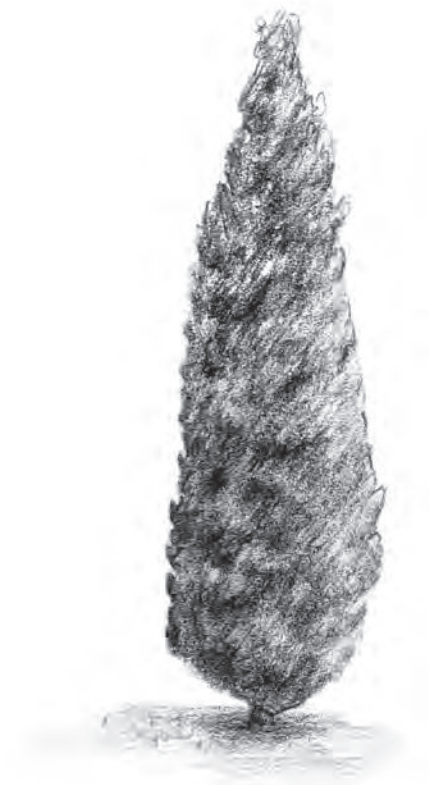


Figura 10. *Cupressus sempervirens*.



### 3.2.3.1 DIÁMETRO DE CEPELLÓN DE CONÍFERAS ALTAS Y COLUMNARES.

La siguiente tabla representa el tamaño mínimo requerido para cepellones de plantas en campo, excluyendo aquellas que estén cultivadas en contenedor de tela enterrado.

Las plantas silvestres o recuperadas han de tener un cepellón un 50% mayor que el especificado en la tabla.

Tabla 14. Diámetro del cepellón para coníferas altas y columnares en función de la altura o anchura (la mayor).

Altura (cm)	Diámetro de cepellón (cm)
50	25
60	30
80	35
100	40
125	45
150	50
175	60
200	70
225	75
250	80

### 3.2.4 CONÍFERAS ALTAS Y CÓNICAS.

Por ejemplo:

- *Picea pungens* L.
- *Pinus sylvestris* L.

En la siguiente tabla se muestra la relación altura/anchura para este tipo de arbolado, la anchura en la base no será menor de un 40% de la altura.



Tabla 15. Relación entre la altura y anchura.

Altura	Anchura de la base
80-100	35
100-125	40
125-150	50
150-175	60
175-200	70
200-225	75
225-250	80
250-275	90
275-300	100

Figura 11. *Cedrus atlántica* 'Glauca'.

### 3.2.4.1 DIÁMETRO DE CEPELLÓN PARA CONÍFERAS ALTAS Y CÓNICAS.

En la siguiente tabla se muestra el tamaño mínimo requerido para cepellones de plantas en campo. Como peculiaridad las plantas silvestres o recuperadas deben tener un cepellón un 50% mayor que el estipulado en la tabla.

Tabla 16. Diámetro de cepellón para coníferas altas y columnares en función de la altura o anchura (la mayor).

Altura o Anchura (cm) (la medida mayor)	Diámetro de cepellón (cm)
50	30
60	35
80	40
100	45
125	50
150	60
175	70
200	80
225	90
250	90
275	100
300	122
350	127

## 3.3 CONDICIONES DE ARRANCADO

El volumen del cepellón siempre debe ser suficientemente grande y debe incluir el sistema radicular necesario para conseguir una recuperación completa de la planta. El tronco de la planta arrancada debe estar centrado en el cepellón.

Estas normas incluyen encepellonado con arpillera, enmacetado en campo y encepellonado con cesta de alambre.

De forma general, cada dos años debe hacerse un repicado completo de la planta.



### 3.4 CEPELLÓN CON ARPILLERA

Los cepellones deben ser sólidos, mantenerse intactos hasta que las plantas se trasplanten de nuevo y deben ser atados firmemente con arpillera, cuerda o malla metálica.

### 3.5 ENMACETADO EN CAMPO

Las plantas que van a ser introducidas en contenedor deben tener el cepellón intacto.

### 3.6 DIÁMETROS DE CONTENEDORES

La siguiente tabla proporciona una guía del tamaño de contenedor en relación a la altura o anchura.

Tabla 17. Diámetro interior de contenedor para coníferas enanas y medias en función de la altura o anchura (la mayor).

Coníferas enanas y de medio tamaño	
Altura o anchura (cm.)	Diámetro interior del contenedor (cm.)
15-30	15-19
30-40	19-23
40-50	22-26
50-60	24-31
60-90	31-36

Tabla 18. Diámetro interior de contenedor para coníferas altas en función de la altura.

Coníferas altas (columnares y anchas)	
Altura (cm.)	Tamaño del contenedor (cm.)
15-40	15-19
40-60	19-23
60-100	22-26



Los arbustos son plantas de hoja perenne o caduca y tallo leñoso, que se ramifican libremente al nivel del suelo o cerca de él. Algunos crecen hasta alcanzar más de 6 m de altura aunque la mayoría de especies y cultivares alcanzan menos de la mitad de ese tamaño. Hay una cierta coincidencia entre arbustos y otros grupos de plantas, debido a que los más grandes, puedan alcanzar más de 6 m.<sup>5</sup>

Todos los arbustos tendrán un mínimo de 5 ramas principales, con el follaje uniformemente repartido y con el cromatismo propio de la variedad. En caso de ser un arbusto apreciado por su floración, ésta debe ser uniforme.

Los arbustos se clasifican según su forma de la siguiente manera:

- Globosa.
- Rastrera.
- Ramificada.
- Cónica.
- Columnar – Fastigiada.
- Péndula.

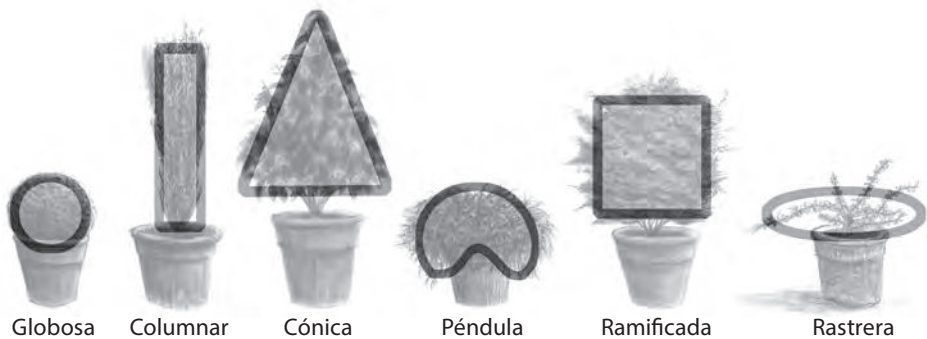


Figura 12. Diferentes formas que pueden adoptar los arbustos.

<sup>5</sup> Brickell et al. 1996. RHS A-Z Encyclopedia of Garden Plants. 1080 pages. Publisher: Dorling Kindersley Publishers Ltd.



#### 4.1 FORMA GLOBOSA

En los arbustos con forma globosa el crecimiento a lo ancho será igual o ligeramente menor que el crecimiento a lo alto. A partir de 4 metros de altura el crecimiento a lo alto será mayor que a lo ancho.

Las plantas globosas deben tener un diámetro un 15% mayor que el diámetro de la maceta y una altura un 10% mayor que el diámetro.

Por ejemplo el *Hebe* 'Green Globe'.

#### 4.2 FORMA RASTRERA

Este tipo de arbustos son plantas que no superan 1 m de altura cuando llegan al estado adulto.

La distribución de las ramas tiene que ser uniforme y proporcionar una completa cobertura del contenedor. El número mínimo de ramas primarias debe ser cinco.

Como mínimo la anchura total de la planta será el doble del diámetro del contenedor.

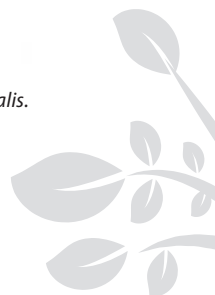
Por ejemplo: *Coprosma kirkii* 'Variegata', *Ilex crenata* 'Helleri', *Mahonia nervosa*, *Cotoneaster horizontalis* y cultivares, *Cytisus* 'Lydia'.



Figura 13. Forma globosa.  
*Hebe* 'Green globe'.



Figura 14. Forma rastrera. *Cotoneaster horizontalis*.



### 4.3 FORMA RAMIFICADA

En este grupo se incluyen todos los arbustos cuya anchura es dos tercios mayor que la altura.

Los arbustos ramificados deben tener una altura mínima que sea el doble del diámetro del contenedor, salvo algunas excepciones, como por ejemplo: *Berberis bagatelle*, *Berberis* 'Bonanza Gold', *Leucothoe* 'Curly red'.

Por ejemplo: *Abelia grandiflora*, *Aucuba japonica*, *Berberis julianae*, *Mahonia aquifolium*, etc.

### 4.4 FORMA CÓNICA

La altura de la planta tiene que ser, como en el caso de los ramificados, dos veces el diámetro de la maceta.

La base de la planta medirá, como mínimo, lo mismo que el diámetro del contenedor que la alberga.

Por ejemplo: *Ilex aquifolium*, *Prunus laurocerasus*, *Prunus lusitanica*, etc.



Figura 15. Forma ramificada. *Abelia grandiflora*.



Figura 16. Forma cónica. *Ilex aquifolium*.

#### 4.5 FORMA COLUMNAR

Dentro de este grupo se incluyen las variedades que se desarrollan de forma vertical y estrecha.

La altura de la planta tiene que ser, como en el caso anterior, dos veces el diámetro de la maceta.

La base de la planta medirá lo mismo que el diámetro del contenedor que la alberga.

Por ejemplo: *Ilex crenata* 'Sky pencil', *Buxus* 'Graham Blandy', *Buxus fastigiata*.

#### 4.6 FORMA PÉNDULA

Las plantas dentro de esta categoría tendrán una anchura 1,5 veces mayor que la del contenedor.

Por ejemplo: *Leptospermum* 'Pink Cascade', *Corylus avellana* 'Contorta'.



Figura 17. Forma columnar. *Buxus sempervirens* 'Green Tower'.



Figura 18. Forma péndula. *Leptospermum* 'Pink Cascade'.



*Camellia* es uno de los cerca de 30 géneros pertenecientes a la familia Theaceae, comprende unas 260 especies y su origen es el suroeste de China, Japón, Indonesia, provincias de Vietnam a Burma, provincia de Assam en India y Nepal. Engloba principalmente arbustos perennes de tamaño medio-grande que pueden alcanzar hasta 10 metros de altura o más, con flores muy llamativas que van desde el rojo al blanco o al amarillo pasando por multitud de tonos de rosa. Debido a su extenso hábitat, el rango de climas ideal para su cultivo es muy diverso, pues podemos encontrar plantas desde climas tropicales hasta continentales y en un gradiente de altitud amplio, desde el nivel del mar hasta más de 2000 m., aunque podemos decir que es necesario un clima con temperaturas suaves (-5°C hasta 30 °C), un grado de humedad ambiental elevado, precipitaciones anuales abundantes, exposición semi-sombra al abrigo de otros árboles y con un suelo profundo, aireado, rico en materia orgánica y parcialmente ácido (pH 4,5 a 6,5).

Dentro del género *Camellia* existen en la actualidad más de 30000 variedades registradas, las de mayor utilización son las que se engloban dentro de las especies: *Camellia japonica*, *Camellia sasanqua*, híbridos X *Williamsii* y otros híbridos, debido en gran parte a su follaje verde oscuro-brillante, el hábito de crecimiento ramificado y espeso, su elevado grado de embotonado, su larga estadía de floración, el tamaño y su variabilidad en el tono de las flores y su amplio rango de condiciones edafoclimáticas a las que se adaptan.

En términos generales, la floración ha de ser homogénea.

Se han descrito tres formas diferentes de presentación de ejemplares de del género *Camelia* denominadas:

- Arbustiva.
- Copa
- Topiaria.

## 5.1 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

### 5.1.1 FORMACIÓN ARBUSTIVA.

Tabla 19. Especificaciones de calidad para ejemplares de camelia con formación arbustiva.

Altura (cm.)	Anchura (cm.)	Botones (nº)	Ramas fuertes (nº)	Contenedor (dm <sup>3</sup> )	Maceta (cm.)
10-20	5-10	2-5	1-3		P9
20-40	10-20	4-8	2-4	1-1,5	12-15
30-50	20-25	6-12	3-6	2-3	16-19
40-70	25-30	8-16	4-8	4-5	20-24
50-90	30-50	15-30	6-12	7,5	25-29
80-150	40-70	+30	+10	10-15	30-35
100-170	50-80	+50	+10	20-25	
120-200	60-100	+50	+15	30-40	
130-300	60-150	+50	+15	+50	

### 5.1.2 FORMACIÓN EN COPA.

Los camelias en copa deben tener un tallo limpio, libre de ramas, y sustancialmente recto y vertical, además de una copa bien definida. Los árboles injertados no tendrán más que una ligera curva en la unión. Los árboles en copa pueden estar injertados en la base o en la cima.

Tabla 20. Especificaciones de calidad para ejemplares de camelia con formación en copa.

Altura (cm.)	Anchura copa (cm.)	Calibre del tronco (perímetro) (cm.)	Color (RHS)
20-50	20-50	4/6	5-7
50-100	30-70	6/8	5-7
100-150	40-80	8/10	5-7
150-200	50-100	10/12	5-7
+200	+75	12/14	5-7

### 5.1.3 FORMACIÓN TOPIARIA.

Dentro de esta formación:

#### 5.1.3.1 ESFÉRICA O BOLA.

Tabla 21. Especificaciones de calidad para ejemplares de camelia con formación topiaria y forma esférica o bola.

Altura (cm)	Anchura copa (cm)	Contenedor (l)	Color (RHS)
20-30	20-30	3	5-7
25-50	25-50	5	5-7
35-75	35-75	7,5	5-7
50-100	50-10	10	5-7
60-120	60-120	15	5-7
75 +	75 +	20	5-7
80 +	80 +	25	5-7

#### 5.1.3.2 PIRÁMIDAL O CÓNICA.

Tabla 22. Especificaciones de calidad para ejemplares de camelia con formación topiaria y forma piramidal o cónica.

Altura (cm)	Anchura de la base (cm)	Contenedor (l)	Color (RHS)
35-50	20-30	3	5-7
50-75	25-35	5	5-7
75-90	30-40	7,5	5-7
80-100	35-50	10	5-7
90-110	40-60	15	5-7
100-125	50-75	20	5-7
100-150	+60-80	25	5-7

#### 5.1.3.3 MULTITRONCO.

El diámetro de la copa debe ser proporcionado con el diámetro del tronco. Como excepción, existen plantas en formación 'Bonsai' que se caracterizan por tener grandes diámetros de tronco en relación a copas reducidas muy trabajadas y con aspecto de árboles antiguos.



#### 5.1.3.4 ESPALDERA.

Tabla 23. Especificaciones de calidad para ejemplares de camelia con formación topiaria y forma en espaldera.

Altura (cm)	Contenedor (l)	Color (RHS)
30-40	3	5-7
40-50	5	5-7
50-60,60-75	7,5	5-7
60-75	10	5-7
75-100	15	5-7
100-125	20	5-7
125-150	25	5-7

## 5.2 RHODODENDRON

Género de arbustos perennifolios, semi-perennifolios o caducifolios, de tamaño variable, que incluye desde formas enanas a ejemplares de porte arbóreo. Se utilizan en jardinería por la belleza de sus flores. Incluye especies resistentes y otras sensibles a las heladas.

La mayoría prefieren sombra parcial, aunque un considerable número de variedades soportan exposición a pleno sol, especialmente en climas fríos. Necesitan suelos de carácter neutro a ácido, preferiblemente ricos en humus y bien drenados. La profundidad de plantación es fundamental, ya que las plantas presentan sistemas radicales superficiales. Deben eliminarse las inflorescencias marchitas a fin de potenciar el crecimiento, a menos que se quiera obtener semillas. Se propagan mediante acodo o esquejes semi-maduros obtenidos a finales de verano. El amarilleamiento de las hojas se debe, en general, a un deficiente drenaje, al hecho de que se haya plantado demasiado profundo o debido a suelos calizos.

La floración debe ser homogénea y tener un botón floral por cada rama anual. Se han descrito dos formas diferentes en las que podemos encontrar el *Rhododendron*: arbustivo y copa.



## 5.2.1 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS.

### 5.2.1.1 FORMACIÓN ARBUSTIVA.

Los ejemplares del género *rhododendrons* con formación arbustiva han sido clasificados en función de su velocidad de crecimiento utilizando la base de datos de Goosens Raf bvba<sup>6</sup>.

#### 5.2.1.1.1 CRECIMIENTO RÁPIDO.

Tabla 24. Especificaciones de calidad para ejemplares de *Rhododendron* de crecimiento rápido y formación arbustiva en función de su altura.

Altura (cm)	Anchura (cm)	Contenedor (dm <sup>3</sup> )	Maceta (cm)
18	13,5		P9
25-30	15-20	1-1,5	12-15
30-40	20-28	2-3	16-19
40-50	28-35	4-5	20-24
50-60	35-40	7,5	25-29
60-70	40-50	10-15	30-35
70-90	50-60	20-25	
90-110	60-80	30-40	
110	+80	+50	

La relación entre el diámetro de la maceta (o contenedor) y el tamaño de los ejemplares de crecimiento rápido del género *Rhododendron*, definido por las variables altura y anchura, se ajustará de la siguiente forma. La anchura de la planta será igual al diámetro de la maceta/contenedor y su altura el doble.

El diámetro de la maceta se medirá en la parte superior de la misma, la anchura de la planta se mide desde el centro del tronco hasta los bordes de la misma y la altura de la planta se medirá desde el cuello de la raíz hasta el ápice de la misma.

<sup>6</sup> Goosens Raf bvba. Catálogo de producción de *Rhododendron* y *Azalea* consultado el 12/05/2012.



Como ejemplos de variedades de crecimiento rápido citamos las siguientes (catálogo comercial de Goosens Raf bvba): Alfred, Anna Krusche, Anne Rose Whitney, Catabiensis Grandiflora, Cheer, Chionoides, Christmas Cheer, Cosmopolitan, Cunningham's White, Delta, Dr. Rieger, Dr. Rtggers, Dr. Schweitzer, Ehrengold, Graziella, Germania, Goldfinger, Gommer Waterer, Halfdem Lem, Horizon Monarch, Kokardia, Lee's Dark Purple, Lord Roberts, Madame Masson, Malville, Marie Fortier, Marcel Menard, Moser Moon, Markeeta's Price, Nancy Evans, Nova Zembla, Onkel Diners Ponticum Roseum, Ponticum Variegata, Red Jack, Rocket, Roseum Elegans, Safrano, Sammetglut, Scintillation, Scyphocalix, Tor-toiseshell Orange, Virginia Richards, Viscy Wilgens Ruby.

### 5.2.1.1.2 **CRECIMIENTO LENTO.**

Tabla 25. Especificaciones de calidad para ejemplares de Rhododendron de crecimiento lento y foirmaciçon arbustiva en función de su altura.

Altura (cm.)	Anchura (cm.)	Contenedor (dm <sup>3</sup> )	Maceta (cm.)
13,5	18		P9
15-20	25-30	1-1,5	12-15
20-28	30-40	2-3	16-19
28-35	40-50	4-5	20-24
35-40	50-60	7,5	25-29
40-50	60-70	10-15	30-35
50-60	70-90	20-25	
60-80	90-110	30-40	
+80	110	+50	

Como ejemplos de variedades de crecimiento lento citamos las siguientes (catálogo comercial de Goossens Raf bvba): Anna Balsifien, Azzuro, Baden Baden, Bengalen, Blue Diamond, Blue Tit Major, Cilpinensis, Dora Amateis, Elisabeth, Impetium Select Moerheim, Praecox, Princess Ann, Purple Pillow, Ramapo, Scarlet Wonder, Shamrock, Wee Bee, Winsome.



### 5.2.2 FORMACIÓN EN COPA.

Los rhododendrons en copa deben tener un tallo limpio y sustancialmente recto y vertical, libre de ramas y una copa bien definida. Los rhododendrons injertados no tendrán más que una ligera curva en la unión.

Tabla 26. Especificaciones de calidad para ejemplares de Rhododendron de formación en copa en función de su altura.

Altura (cm.)	Anchura copa (cm.)	Calibre tronco (perímetro) (cm.)
50-100	30-70	6/8
100-150	40-80	8/10
150-200	50-100	10/12
+200	+75	12/14

## 5.3 AZALEA

El género Rhododendron no sólo incluye las especies e híbridos perennes, de hojas grandes y, frecuentemente, de flores también grandes, sino también arbustos enanos, tanto perennes como caducifolios, con pocos racimos de flores habitualmente pequeñas. "Azalea" es el nombre común dado a las especies e híbridos caducifolios, así como a un grupo de arbustos compactos y perennes derivados principalmente de las especies japonesas. Se les valora por su masa de pequeñas flores de intenso colorido, producidas a finales de primavera. Muchas azaleas perennes también pueden cultivarse como plantas de interior. Las flores suelen ser simples, pero también pueden ser semidobles o dobles. A menos que se indique lo contrario las flores son simples y las hojas son ovaladas y de color verde medio a oscuro.

Como norma general, la floración debe ser homogénea.

Se han descrito dos formas diferentes en los que podemos encontrar la *Azalea*: arbustiva y copa.



### 5.3.1 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS.

#### 5.3.1.1 FORMACIÓN ARBUSTIVA.

Tabla 27. Especificaciones de calidad para ejemplares de Azalea de formación arbustiva en función de su altura.

Altura (cm.)	Anchura (cm.)	Contenedor (dm <sup>3</sup> )	Maceta (cm.)
9	18		P9
12-15	24-30	1-1,5	12-15
15-20	30-40	2-3	16-19
20-25	40-50	4-5	20-24
25-30	50-60	7,5	25-29
30-35	60-70	10-15	30-35

#### 5.3.1.2 FORMACIÓN COPA.

Las azaleas de copa deben tener un tallo limpio y sustancialmente recto y vertical, libre de ramas y una copa bien definida.

El calibre del tronco ha de ser suficiente para aguantar el peso de la copa sin soporte artificial.

Tabla de clasificación de la Azalea en copa en función de la altura de su fuste.

Tabla 28. Especificaciones de calidad para ejemplares de Azalea de formación en copa en función de su altura.

Altura (cm.)	Anchura de la copa (cm.)
20-40	20-30
40-60	30-40
60-80	40-50



# 6

## PALMERAS

Las principales especies que se producen en Galicia son los géneros *Chamaerops* y *Trachycarpus*.

La clasificación de los ejemplares del género *Chamaerops*, hasta 1 metro, será de diez en diez centímetros, a partir de esa altura pasará a medirse en intervalos de veinte en veinte centímetros. Normalmente, se venden en cepellón y en contenedor.



Figura 19. *Trachycarpus fortunei*.

Tabla 29. Especificaciones de calidad para ejemplares de *Chamaerops* en función del tamaño de maceta.

Presentación Volume del contenedor (dm <sup>3</sup> )	Altura de tronco (cm.)	Altura total (cm.)
30 dm <sup>3</sup>	20-30	100/120
40 dm <sup>3</sup>	30-40	120/140
40 dm <sup>3</sup>	40-50	140/160
40 dm <sup>3</sup>	50-60	160/180
50 dm <sup>3</sup>	50-60	160/180
50 dm <sup>3</sup>	60-70	180/200
65 dm <sup>3</sup>	60-70	180/200
65 dm <sup>3</sup>	70-80	180/200
65 dm <sup>3</sup>	60-80	180/200
65 dm <sup>3</sup>	80-90	200/220
80 dm <sup>3</sup>	80-90	200/220
80 dm <sup>3</sup>	90-100	200/220
80 dm <sup>3</sup>	80-100	200/220
80 dm <sup>3</sup>	100-120	220/250
110 dm <sup>3</sup>	120-140	250/275
130 dm <sup>3</sup>	140-160	275/300
160 dm <sup>3</sup>	160-180	300/325
160 dm <sup>3</sup>	180-200	325/350
300 dm <sup>3</sup>	200-225	350/375
300 dm <sup>3</sup>	225-250	375/400
350 dm <sup>3</sup>	250-275	400/425
350 dm <sup>3</sup>	275-300	425/450
450 dm <sup>3</sup>	300-325	450/500



La mayoría de las plantas trepadoras son leñosas, perennes o de hoja caduca, aunque algunas son herbáceas perennes o anuales que mueren, excepto la raíz, con la llegada del invierno. Se pueden autoaferrar o enroscarse (con o sin zarcillos), o son especies ascendentes y trepadoras que no se fijan. Es importante identificar el tipo ya que eso impone el método de apoyo más apropiado.

Las que se autoadhieren, como el *Parthenocissus quinquefolia*, trepan por medio de unas ventosas adhesivas o, como la *Hedera*, mediante raíces aéreas que se adhieren a cualquier superficie que les ofrezca agarre. En contraste, las sarmentosas como las del género *Wisteria* ascienden rodeando su soporte, mientras la *Passiflora* asegura sus tallos con zarcillos enroscados.

Estos dos tipos necesitan el apoyo de ramas de árboles o un sistema de alambres. Las sarmentosas y trepadoras de autoagarre necesitan una guía inicial de apoyo, pero una vez arraigadas se sostienen solas.

Las plantas ascendentes y trepadoras que no se fijan, como el *Jasminun nudiflorum*, se sujetan flojamente lanzando tallos largos y flexibles a través de una planta huésped o superponiendo sus nuevos tallos sobre los que brotaron la estación anterior.<sup>7</sup>

En este grupo se encuentran los siguientes géneros cultivados en Galicia: *Actinidia*, *Bouganvillea*, *Campsis*, *Clematis*, *Hardenbergia*, *Hedera*, *Hydrangea*, *Jasminun*, *Lonicera*, *Parthenocissus*, *Passiflora*, *Trachelospermum*, *Vitis*, *Wisteria*.

En la tabla 30 se referencian datos de las principales especies de trepadoras con sus características de comercialización. Se caracterizan por su velocidad de crecimiento.

## 7.1 PLANTAS TREPADORAS DE CRECIMIENTO RÁPIDO

Las trepadoras de crecimiento rápido deben tener ramas grandes y fuertes, con 3 brotes de 40 cm o más y con un sistema radicular vigoroso.

Ejemplos: *Lonicera japonica* 'Halliana', *Parthenocissus quinquefolia*.

<sup>7</sup> Brickell et al. 1996. RHS A-Z Encyclopedia of Garden Plants. 1080 pages. Publisher: Dorling Kindersley Publishers Ltd.

## 7.2 PLANTAS TREPADORAS DE CRECIMIENTO MEDIO

Las trepadoras de crecimiento medio deben tener ramas grandes y fuertes, con 3 brotes de 30 cm o más y con un sistema radicular vigoroso.

Como por ejemplo: *Trachelospermum jaminoides*, *Actinidia kolomikta*.



Figura 20. *Hedera hélix*.



### 7.3 PLANTAS TREPADORAS DE CRECIMIENTO LENTO

Las trepadoras de crecimiento lento deben tener ramas grandes y fuertes, con 3 brotes de 20 cm o más y con un sistema radicular vigoroso.

Como por ejemplo: *Hydrangea anomala petiolaris*.

Tabla 30. Especificaciones de calidad para ejemplares de especies trepadoras en función de su crecimiento.

Género	Velocidad de crecimiento	Tamaño mínimo de la maceta	Volumen mínimo de la maceta/ contenedor (dm <sup>3</sup> )	Altura mínima de la planta (cm)	Ejemplos
<i>Actinidia</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>A. kolomikta</i>
<i>Bougainvillea</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>B. glabra</i>
<i>Campsis</i>	Crecimiento rápido	P13	1,5	40	<i>C. radicans</i>
<i>Clematis</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>C. 'Jackmanii'</i>
<i>Hardenbergia</i>	Crecimiento rápido	P13	1,5	40	<i>H. comptoniana</i>
<i>Hedera</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>H. colchica</i> 'Dent. Variegata'
<i>Hydrangea</i>	Crecimiento lento	P13	1,5	20	<i>Hydrangea anomala petiolaris</i>
<i>Jasminun</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>J. nudiflorum</i>
<i>Lonicera</i>	Crecimiento rápido	P13	1,5	40	<i>L. per 'Serotina'</i>
<i>Parthenocissus</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>P. tricuspidata</i> 'Veitchii'
<i>Passiflora</i>	Crecimiento rápido	P13	1,5	40	<i>P. caerulea</i>
<i>Trachelospermun</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>T. jasminoides</i>
<i>Vitis</i>	Crecimiento medio	P13	1,5	30	<i>V. vinifera</i> 'Purpur'
<i>Wisteria</i>	Crecimiento rápido	P14	2,5	40	<i>W. sinensis cvs</i>





## 8.1 BAMBÚES

Los bambúes son gramíneas perennes, leñosas o sub-leñosas, provistas de rizomas definidos que originan matas extendidas, indefinidas invadiendo la superficie del suelo. Los vástagos primarios tienen hojas, normalmente caedizas, con láminas reducidas, mientras que las ramas poseen hojas con láminas lanceoladas, comúnmente articuladas con las vainas por medio de un corto peciolo, y caedizas independientemente de aquellas que persisten sobre la planta.

Se ha realizado una clasificación de los bambúes en función del tamaño del ejemplar adulto, como sigue.

### 8.1.1 BAMBÚES GRANDES.

Tabla 31. Especificaciones de calidad para ejemplares de Bambúes grandes en función de su altura media.

Grandes (más de 350 cm. de altura)		
Altura media (cm.)	Nº medio de cañas	Tamaño contenedor (dm <sup>3</sup> )
75	1-2	2
100	2-4	5
250	3-5	10
300	4-8	15
350	5-10	25

Las especies más producidas en Galicia son las siguientes: *Fargesia robusta* 'Pingwu', *Phyllostachys aurea*, *Phyllostachys aureosculata* 'Alata', *Phyllostachys aureosculata* 'Aureocalis', *Phyllostachys aureosculata* 'Spectabilis', *Phyllostachys bissetii*, *Phyllostachys humilis*, *Phyllostachys nigra*, *Phyllostachys nigra* 'Boryana', *Phyllostachys nigra* 'Henonis', *Phyllostachys vivax*, *Phyllostachys vivax* 'Aureocalis', *Phyllostachys atrovaginata* 'Grenn Perfume', *Pseudosasa japonica*, *Semiarundinaria fastuosa*, *Semiarundinaria fastuosa* 'Viridis'.

Dentro de los bambúes grandes nos encontramos con las siguientes excepciones: En *Fargesias* y *Pseudosasas* el número de cañas comerciali-

zadas en 25 litros será entre 10 y 15. En el género *Phyllostachys* el número de cañas será la mitad en todos los formatos.

### 8.1.2 BAMBÚES MEDIANOS

Tabla 32. Especificaciones de calidad para ejemplares de Bambúes medianos en función de su altura media.

Medianos (entre 100-350 cm de altura)		
Altura media (cm.)	Nº medio de cañas	Tamaño contenedor (dm <sup>3</sup> )
25	4-6	2
50	6-8	5
100	8-10	10
150	10-15	15
200	15-20	25

Las especies más producidas en Galicia son las siguientes: *Fargesia* 'Rufa', *Fargesia denudata*, *Fargesia* 'Red Panda', *Fargesia murielae* 'Green Hedge' *Fargesia nítida* 'Great Wall', *Fargesia* 'Asian Wonder', *Sasa palmata* 'Nebulosa'.



Figura 21.

### 8.1.3 BAMBÚES ENANOS.

Tabla 33. Especificaciones de calidad para ejemplares de Bambúes enanos en función de su altura media.

Enanos (menos de 100 cm de altura)		
Altura media (cm.)	Nº medio de cañas	Tamaño contenedor (dm <sup>3</sup> )
10 -20	1-2	1.5
10-30	1-2	2
20-40	2-4	5

Especies: *Pleiblastus auricomus*, *Pleiblastus variegatus*, *Pleiblastus pumilis*, *Pleiblastus viridistriatus* 'Vagans', *Sasa kurilensis*, *Sasa tsuboinana*, *Sasa veitchii*, *Shibataea kumasaca*.

## 8.2 HIERBAS ORNAMENTALES

Las hierbas ornamentales son plantas herbáceas, anuales o perennes, de la familia Poaceae valoradas en el paisaje por su textura y color. Se producen en macetas de 2 litros y tendrán que cubrir por completo la superficie de la maceta.



Figura 22. *Stipa capriccia*.



### 8.3 HELECHOS

Todos los helechos junto con las colas de caballo y licopodios, pertenecen a un gran grupo de plantas sin flores conocidas como *Pteridophyta* y que abarca un grupo de 12.000 especies. A diferencia de los musgos, tienen xilema y el floema (plantas vasculares). Tienen tallos, hojas y raíces al igual que otras plantas vasculares. Los helechos se reproducen por esporas y no tienen ni semillas ni flores.

El término *Pteridophyta* también se refiere a los helechos y algunas otras plantas vasculares sin semilla.

Los helechos se producirán en contenedor de 2 dm<sup>3</sup> y deben cubrir completamente el diámetro de la maceta.

Las especies de helechos más producidas en Galicia son: *Dryopteris atrata*, *Polystichum polyblepharum*, *Atryrium Metallicum*, *Osmunda regalis*, *Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris erythrosora*, *Polystichum tsussimense*, *Polystichum set.* "Herrenhausen", *Matteuccia struthiopteris*, *Polystichum setiferum*, *Dryopteris buschiana*.



Figura 23. *Nephrolepis exaltata*.



### 8.3.1 HELECHOS ARBORESCENTES.

Los helechos arborescentes se regirán por las siguientes características:

Tiene que tener una corona completa de frondes (mínimo 3), que no deben estar rotas ni con las puntas quemadas.

En este caso no se definen intervalos estandarizados de tamaño, se presentan simplemente por centímetros de altura. Dicha dimensión se tomará desde el sustrato hasta la primera hoja.

Los helechos arborescentes más producidos en Galicia son: *Cyathea* spp. y *Dicksonia* spp.



Figura 24. *Dicksonia antarctica*.



Los parámetros mínimos que tendrán que venir definidos en la etiqueta del ejemplar serán:

- Anchura.
- Altura.
- Diámetro de tronco.
- Número de ramas.
- Altura de cruz.
- Singularidades.

### **Aspectos mecánicos de ejemplares singulares.**

Los ejemplares que se pongan a la venta como singulares/monumentales o especiales, aparte de las propias características descriptivas señaladas en la presente normativa deberán cumplir una serie de requisitos de índole fitopatológica y biomecánica que aseguren su calidad (Calaza e Iglesias, 2012)<sup>8</sup>, entre ellos destacamos:

- Ausencia de corteza incluida, tanto en las ramas principales como en el caso de troncos codominantes.
- Ausencia de SGR (stem girdling roots).
- Ausencia de ataques fúngicos que socavan las propiedades mecánicas de la madera que puedan provocar un colapso estructural, tanto de pudrición marrón, blanca como blanda.
- Ausencia de troncos con crecimientos con torsión de fibras marcada.
- Equilibrio y correcta arquitectura de la copa.
- Ausencia de oquedades, fisuras, grietas y otros elementos indicadores de peligrosidad potencial.
- Confirmación de que no ha sido modificada la cota basal del ejemplar.

<sup>8</sup> Calaza, P. e Iglesias, I. Evaluación de riesgo de arbolado peligroso. Principios, indicadores y métodos. Asociación Española de Arboricultura. 2012

- En caso de existir síntomas biomecánicos como indicadores de problemas internos en coherencia con el axioma de la carga uniforme, se deben especificar.
- Ausencia de cánceres y agallas.
- En caso de ejemplares inclinados debe especificarse el grado de inclinación desde la vertical.
- Densidad de masa foliar propia para su especie.
- Ausencia de problemas radiculares evidenciados por la copa.



# BIBLIOGRAFÍA

- American Nursery & Landscape Association. May 2004. American Standards For Nursery Stock. [Publicación en línea] Disponible desde internet en: <[http://americanhort.org/documents/nursery\\_stock\\_standards\\_AmericanHort\\_2004.pdf](http://americanhort.org/documents/nursery_stock_standards_AmericanHort_2004.pdf)>. [con acceso el día 23 de noviembre de 2011]
- Arximon, X. y Bosch, J. 1994. Normas tecnológicas de la jardinería y paisajismo. 07A. Suministro de Material Vegetal. Calidad General. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña. Cataluña 1ª Edición. Barcelona.
- Arximon, X. y Bosch, J. 1995. Normas tecnológicas de la jardinería y paisajismo. 07C. Suministro de Material Vegetal. Matas y Subarbustos. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña. Cataluña 1ª Edición. Barcelona.
- Arximon, X. y Bosch, J. 1998. Normas tecnológicas de la jardinería y paisajismo. 07F. Suministro de Material Vegetal. Arbustos. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña. Cataluña 1ª Edición. Barcelona.
- Arximon, X. y Bosch, J. 2001. Normas tecnológicas de la jardinería y paisajismo. 07G. Suministro de Material Vegetal. Matas y Subarbustos. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña. Cataluña 1ª Edición. Barcelona.
- Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. 1999. Método para la valoración de árboles y arbustos ornamentales, "Norma Granada" ed. AEPJP ISBN 84-605-9065-8.
- Brickell, C. 1996. The Royal Horticultural Society A-Z Encyclopedia of Garden Plants. Dorling Kindersley Limited. London.
- Calaza, P. e Iglesias, I. 2012. Evaluación de riesgo de arbolado peligroso. Principios, indicadores y métodos. Asociación Española de Arboricultura.
- Canadian Nursery and Landscape Association. 8th edition, 2006. Canadian Standards for Nursery Stock. [Publicación en línea] Disponible desde internet en: <[http://www.canadanursery.com/Storage/47/5649\\_CSNS\\_-\\_8th\\_Edition\\_-\\_web.pdf](http://www.canadanursery.com/Storage/47/5649_CSNS_-_8th_Edition_-_web.pdf)>. [con acceso el día 5 de noviembre de 2011]
- European Nursery Association. 2010. European technical & quality standards for nursery stock. ENA Edition. [Publicación en línea] Disponible desde internet en: <<http://www.enaplants.eu/EXEN/assets/ENAQualityStandardsFinal2010.pdf>>. [con acceso el día 11 de octubre de 2011]
- Federación Española de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas Vivas. Septiembre 2012. Plant production quality system. Federación Española de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas Vivas.
- Federación Española de Productores Exportadores de Frutas, Hortalizas, Flores y Plantas Vivas. Octubre 2010. Sistema. Español De Buenas Prácticas Agrícolas Para La Producción De Flor Cortada Y Planta Ornamental. [Publicación en línea] Disponible desde internet en: <[http://www2.fepex.es/archivos/publico/Protocolo\\_final\\_FyP%20%28Oct%202010%29.pdf](http://www2.fepex.es/archivos/publico/Protocolo_final_FyP%20%28Oct%202010%29.pdf)>. [con acceso el día 12 de mayo de 2012]
- Goossens Raf bvba. Catalogue Rhododendron and Azalea. [Publicación en línea] Disponible desde internet en: <<http://www.rafgoossens.be/catalogus.pdf>>. [con acceso el día 12 de mayo de 2012]
- NAVÉS VIÑAS, F. Pujol Solanich, J. Argimon de Viladarga, X. Sampere Montlló, L. Segunda Edición, 2003. El árbol en jardinería y paisajismo. Guía de aplicación para España y países de clima mediterráneo y templado. Ediciones Omega. Barcelona.
- PERL, P. 1979. Ferns. Time Life Book Inc.
- SWINDELLS, P. 1971. Ferns for garden and greenhouse. J.M. DENT & SONS LTD. Aldine House. Bedford Street. London.





# ANEJOS

# ANEJO 1. FITOPATOLOGÍA

Tabla número A1-1. Plagas y enfermedades propias de las camelias, rododendros y azaleas cultivadas en Galicia.

	CAMELIA	RODODENDRO y AZALEA	OBSERVACIONES
<b>PLAGAS</b>			
<b>Pulgones</b>	varias spp. (#)	varias spp.	productores de negrilla (*)
<b>Cochinillas</b>	varias spp.	varias spp.	productores de negrilla (*)
<b>Trips</b>	<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i>	<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i>	productores de negrilla (*)
<b>Comedores de hojas y brotes</b>	<i>Otiorrhynchus sulcatus</i>	<i>Otiorrhynchus sulcatus</i>	
<b>Comedores de hojas y brotes</b>	<i>Cneorhinus dispar</i>	<i>Cneorhinus dispar</i>	
<b>Eriofido de caída de botón floral</b>	<i>Cosetacus camelliae</i>		caída de botones florales
<b>Eriofido del bronceado foliar</b>	<i>Calacarus carinatus</i>		color púrpura en hojas
<b>Arañas rojas</b>	<i>Tetranychus y Panonychus sp.</i>	<i>Tetranychus y Panonychus sp.</i>	
	(#) <i>Hemiberlesia rapax</i>	(#) <i>Coccus hesperidum</i>	
	(#) <i>Chloropulvinaria floccifera</i>	(#) <i>Planococcus citri</i>	



	CAMELIA	RODODENDRO y AZALEA	OBSERVACIONES
<b>ENFERMEDADES</b>			
Negrilla (*)	<i>Meliola camelliae</i> y otras	Capnodiaceos	precisa presencia de plagas
Podredumbre gris	<i>Botrytis cinérea</i>	<i>Botrytis cinerea</i>	putrición de brotes y flores
Pestalotia	<i>Pestalotiopsis guepini</i>	<i>Pestalotia sp.</i>	manchas en tallos y hojas
Podredumbre de cuello y raíz	<i>Phytophthora cinnamomi</i> y otras	<i>Phytophthora cinnamomi</i> y otras	
Marchitez foliar	<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Phytophthora ramorum</i>	manchas y seca foliar
Marchitez de flores	<i>Ciborinia camelliae</i>	<i>Ovulinia azaleae</i>	putrición prematura de flores
Agallas foliares y brotes	<i>Exobasidium camelliae</i>	<i>Exobasidium vaccinii</i> y <i>E. japonicum</i>	malformaciones foliares
Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	chancros en ramas y manchas foliares
Seca de Ramas	<i>Phomopsis sp.</i>	<i>Phomopsis sp.</i>	chancros y seca de ramas
Seca de Ramas	<i>Botryosphaeria dothidea</i>	<i>Botryosphaeria dothidea</i>	chancros y seca de ramas
Manchas foliares		<i>Sphaceloma sp.</i>	
Manchas foliares		<i>Septoria sp.</i>	
Manchas foliares		<i>Cercospora sp.</i>	
Podredumbre blanca de la raíz	<i>Armillaria mellea</i>	<i>Armillaria mellea</i>	
Podredumbre blanca de la raíz	<i>Rosellinia necatrix</i>	<i>Rosellinia necatrix</i>	
<b>VIROSIS</b>			
Moteados foliares amarillos	Camellia Yellow Mottle Virus (CYMV)		



Tabla número A1-2. Hoja de seguimiento de plagas y enfermedades en Camelia a realizar por el productor.

<b>PLAGAS EN CAMELIA</b>		
<b>Organismo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Periodo</b>
<b>Pulgones (varias especies)</b>	quincenal	marzo a octubre
<b>Cochinillas (varias especies)</b>	quincenal	marzo a octubre
<b>Trips (<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i>)</b>	quincenal	marzo a octubre
<b>Comedores de brotes y hojas (<i>Cneorrhynus dispar</i>, <i>Otiorrhynchus sulcatus</i>)</b>	quincenal	marzo a junio
<b>Eriofido de caída del botón floral (<i>Cosetacus camelliae</i>)</b>	mensual	enero a junio
<b>Eriofido del bronceado foliar (<i>Calacarus carinatus</i>)</b>	mensual	noviembre a marzo
<b>Araña Roja (<i>Tetranychus</i> y <i>Panonychus spp.</i>)</b>	quincenal	marzo a octubre



Observaciones	Metodología
productores de melazas y/o negrilla	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) y/o brotes al azar en las plantas de peor aspecto.
productores de melazas y/o negrilla	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) y tallos al azar en las plantas de peor aspecto.
productores de melazas y/o negrilla	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) al azar en las plantas de peor aspecto; observar decoloraciones y plateados por picaduras.
	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 brotes al azar en las plantas de peor aspecto; observar comeduras o zonas negras en los mismos.
puede empezar a afectar desde finales de verano y otoño	inspeccionar detenidamente la presencia de capullos cerrados caídos y un mínimo de 30 capullos al azar y observar si los bordes de las escamas florales toman un aspecto seco.
	inspeccionar detenidamente la presencia de bronceado en las hojas y un mínimo de 30 hojas (haz y envés) al azar y observar si además del bronceado hay una superficie pulverulenta de restos de mudas y ceras del ácaro.
	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) al azar en las plantas de peor aspecto; observar decoloraciones y plateados por picaduras y telas de araña en el envés.



ENFERMEDADES EN CAMELIA		
Organismo	Frecuencia	Periodo
Negrilla (varias especies)	quincenal	todo el año
Podredumbre gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	quincenal	primavera y otoño
Manchas foliares de <i>Pestalotia spp.</i>	mensual	todo el año
Podredumbre de cuello y raíz ( <i>Phytophthora spp.</i> )	quincenal	primavera y otoño
Marchitez foliar ( <i>Phytophthora ramorum</i> )	quincenal	primavera y otoño
Marchitez de flores ( <i>Ciborinia camelliae</i> )	quincenal	diciembre a abril
Manchas foliares ( <i>Sphaceloma, Septoria, Cercospora, Colletotrichum gloeosporoides</i> )	mensual	todo el año
Podredumbre de la raíz ( <i>Armillaria sp., Rosellinia necatrix</i> )	mensual	todo el año
Daños en ramas ( <i>Colletotrichum gloeosporoides, Phomopsis sp., Botryosphaeria dothidea</i> )	mensual	todo el año
Virosis (Camellia yellow mottle virus - CYMV)	mensual	todo el año



	Observaciones	Metodología
	presencia de pulgones, cochinillas y trips	inspeccionar visualmente de una forma general sobre todo las hojas de partes bajas (presencia de hollín en el haz).
		inspeccionar visualmente de una forma general sobre todo las hojas jóvenes, brotes y capullos florales (preferentemente en tiempo húmedo).
	manchas foliares y tallos verdes	inspeccionar visualmente de una forma general sobre todo las hojas de partes bajas (preferentemente tras inclemencias del tiempo: heladas, granizo, etc.).
		inspeccionar por encima las plantas para detectar seca de hojas en los brotes o en zonas bajas. Si hay síntomas aéreos, observar oscurecimiento de raíces desmacetando; si esto ocurre mandar muestra al Laboratorio.
		inspeccionar visualmente de una forma general sobre todo las hojas y tallos para observar manchas características; si se sospecha mandar muestra al Laboratorio.
		inspeccionar visualmente de una forma general las flores (si pudren y caen prematuramente, los pétalos tienen manchas marrones).
		inspeccionar visualmente de una forma general tallos y ramillas (si secan, mandar muestra al Laboratorio).
		inspeccionar por encima las plantas para detectar seca de hojas en los brotes. Si hay síntomas aéreos, observar cuello de la planta para placas miceliales blancas bajo la corteza; si esto ocurre mandar muestra al Laboratorio.
	chancros en ramas y seca de ramillas	inspeccionar visualmente de una forma general tallos y ramillas (si secan, mandar muestra al Laboratorio).
	moteados foliares amarillentos. Sólo transmitido por injerto	inspeccionar visualmente de una forma general tallos y ramillas (si secan, mandar muestra al Laboratorio).

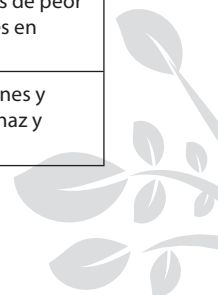


Tabla número A1-3. Hoja de seguimiento de plagas y enfermedades en ornamentales leñosas a realizar por el productor.

Plagas generales en ornamentales leñosas: INSECTOS		
ORDEN	Grupo de organismos	Frecuencia
Hemiptera	Chinches: Fam. <i>Tingidae</i> , <i>Miridae</i> , <i>Cercopidae</i>	bimestral
Hemiptera	Cicadélidos: Fam. <i>Cicadelidae</i>	mensual
Hemiptera	Psilas: Fam. <i>Psyllidae</i> , <i>Caesariidae</i> , <i>Spondylaspidae</i>	mensual
Hemiptera	Moscas blancas: Fam. <i>Aleyrodidae</i>	mensual
Hemiptera	Pulgones: <i>Lachnidae</i> , <i>Chaitophoridae</i> , <i>Callaphidae</i> , <i>Aphididae</i> , <i>Pemphigidae</i> (*)	quincenal
Hemiptera	Cochinillas: Fam. <i>Diaspididae</i> , <i>Coccidae</i> , <i>Pseudococcidae</i>	bimestral
Thysanoptera	Trips ( <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> , <i>Thrips</i> spp. y otros)	quincenal
Coleoptera	Gusanos blancos: Fam. <i>Scarabeidae</i>	anual
Coleoptera	Gusanos de alambre: Fam. <i>Elateridae</i>	anual
Coleoptera	Comedores de hojas: Fam. <i>Chrysomelidae</i>	mensual
Coleoptera	Gorgojos y comedores de brotes: Fam. <i>Curculionidae</i>	mensual
Coleoptera	Barrenillos de la madera: Fam. <i>Scolytidae</i>	anual
Diptera	Minadores de hoja: Fam. <i>Agromyzidae</i>	mensual
Diptera	Formadores de agallas: <i>Cecidomyidae</i>	bimestral
Lepidoptera	Comedoras de hojas, frutos y minadoras: Fam. <i>Tortricidae</i> , <i>Noctuidae</i> , <i>Yponomeutidae</i> , <i>Gracillariidae</i>	quincenal
Lepidoptera	Gusanos grises: Fam. <i>Noctuidae</i>	anual
Lepidoptera	Taladros de madera: Fam. <i>Cossidae</i>	anual
Hymenoptera	Comedores y minadores de hojas: Fam. <i>Tenthredinidae</i>	bimestral
Hymenoptera	Formadores de agallas: Fam. <i>Cynipidae</i>	bimestral



	Periodo	Observaciones	Metodología
	marzo a octubre	productores de melazas y/o negrilla	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) y/o brotes al azar en las plantas de peor aspecto.
	marzo a octubre	productores de melazas y/o negrilla	inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) al azar en las plantas de peor aspecto; observar decoloraciones y plateados por picaduras.
	cualquier momento		inspeccionar en el transplante su presencia en suelo (no en macetas).
	marzo a octubre		inspeccionar visualmente hojas y brotes en las plantas de peor aspecto; observar comeduras o perforaciones en órganos verdes.
	cualquier momento		inspeccionar detenidamente troncos y ramas gruesas para la presencia de perforaciones con emisiones de serrín.
	marzo a octubre		inspeccionar visualmente un mínimo de 30 hojas (haz y envés) observar presencia de galerías foliares
	noviembre a marzo		inspeccionar visualmente la presencia de deformaciones y abultamientos en las hojas y un mínimo de 30 hojas (haz y envés) al azar.
	marzo a octubre		inspeccionar visualmente hojas y brotes en las plantas de peor aspecto; observar comeduras, bultos o deformaciones en órganos verdes.
	marzo a junio		inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 brotes al azar en las plantas de peor aspecto; observar comeduras o zonas negras en los mismos.
	marzo a agosto		inspeccionar detenidamente troncos y ramas gruesas para la presencia de perforaciones con emisiones de serrín.
	marzo a octubre		inspeccionar visualmente hojas y brotes en las plantas de peor aspecto; observar comeduras, bultos o deformaciones en órganos verdes.
	noviembre a marzo		inspeccionar visualmente la presencia de deformaciones y abultamientos en las hojas y un mínimo de 30 hojas (haz y envés) al azar.



Plagas generales en ornamentales leñosas: ÁCAROS		
ORDEN	Grupo de organismos	Frecuencia
Acarina	Arañas rojas: Fam. <i>Tetranychidae</i>	mensual
Acarina	Erinosis: Fam. <i>Eriophyidae</i>	bimestral

Plagas generales en ornamentales leñosas: NEMATODOS		
ORDEN	Grupo de organismos	Frecuencia
Nematoda	Formadores de nódulos: <i>Meloidogyne</i>	anual
Nematoda	Formadores de quistes: <i>Globodera, Heterodera</i>	anual



Periodo	Observaciones	Metodología
enero a junio		inspeccionar detenidamente un mínimo de 20 hojas (haz y envés) al azar en las plantas de peor aspecto; observar decoloraciones y plateados por picaduras y telas de araña en el envés.
noviembre a marzo		inspeccionar visualmente la presencia de deformaciones y abultamientos en las hojas en un mínimo de 30 hojas (haz y envés) al azar.

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento		inspeccionar en el transplante el estado de las raíces; si presentan nódulos o bultos.
cualquier momento		análisis de presencia en suelo antes de plantaciones en vivero. Algunas especies no afectan a ornamentales, pero son organismos de cuarentena y no pueden estar presentes en sustratos (Globodera).



<b>ENFERMEDADES ABIÓTICAS (FISIOPATÍAS) EN ORNAMENTALES LEÑOSAS</b>		
<b>DAÑOS DE TEMPERATURA</b>		
Causa	Daños	Frecuencia
Frío	Heladas	mensual
Calor - Insolación	Quemaduras solares	mensual
<b>PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL AGUA</b>		
Causa	Daños	Frecuencia
Exceso	Encharcamiento	mensual
Déficit	Sequía	mensual
<b>DESÓRDENES NUTRICIONALES</b>		
Causa	Daños	Frecuencia
Excesos	Toxicidad (ej. Aluminio)	mensual
Déficits	Carencias (ej. Boro, Calcio)	mensual
<b>DAÑOS QUÍMICOS</b>		
Causa	Daños	Frecuencia
Productos Fitosanitarios	Toxicidad (por mala dosificación, deriva o restos en equipos)	mensual
Propiedades del suelo	Acidez, Alcalinidad y/o Salinidad	quincenal
<b>DAÑOS MECÁNICOS</b>		
Causa	Daños	Frecuencia
Traumatismos	Granizo, Viento y/o Daños por labores culturales	mensual



Periodo	Observaciones	Metodología
invierno y ppio. de primavera	observar daños en los organos verdes	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones
verano		

Periodo	Observaciones	Metodología
invierno y ppio. de primavera	se aprecian clorosis y seca del borde foliar	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones. Comprobar la humedad del sustrato.
verano		

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento	observar daños en los organos verdes, principalmente hojas y brotes	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones
cualquier momento		

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento	observar daños en los organos verdes, principalmente hojas y brotes	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones.
cualquier momento		inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones. Comprobar pH y conductividad del sustrato.

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento	observar daños en cualquier parte de la planta	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones



ENFERMEDADES BIÓTICAS EN ORNAMENTALES LEÑOSAS		
CAUSANTES DE DAÑOS FOLIARES O DE PARTES VERDES		
Causa	Tipos (ejemplos)	Frecuencia
Hongos, Bacterias, Virus	Mildius (ej. mildiu del rosal - <i>Peronospora sparsa</i> )	semanal
	Oidios (ej. oidio del evónimo - <i>Oidium euonymi-japonici</i> )	semanal
	Royas (ej. roya del junipero - <i>Gymnosporangium spp.</i> )	quincenal
	Manchas foliares (ej. negrillas - <i>Capnodium sp.</i> / antracnosis del plátano - <i>Gnomonia veneta</i> / seca de acículas - <i>Lophodermium</i> o <i>Dothistroma sp.</i> )	quincenal
	Podredumbres (ej. podredumbre gris - <i>Botrytis cinerea</i> )	semanal
	Deformaciones (ej. lepra o abolladura - <i>Taphrina sp.</i> / agallas - <i>Exobasidium spp.</i> )	mensual
CAUSANTES DE DAÑOS EN ZONAS LEÑOSAS AÉREAS		
Causa	Tipos (ejemplos)	Frecuencia
Hongos, Bacterias, Virus	Chancros (ej. chancros variados - <i>Botryosphaeria</i> , <i>Nectria</i> , <i>Seiridium sp.</i> )	mensual
	Necrosis (ej. seca de ramillas - <i>Phomopsis sp.</i> )	quincenal
	Podredumbres (ej. podredumbre de madera - <i>Ganoderma</i> , <i>Trametes</i> , <i>Phellinus</i> , etc.)	mensual
	Deformaciones (ej. tuberculosis del olivo - <i>Pseudomonas savastanoi</i> / tumores - <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )	mensual
CAUSANTES DE DAÑOS RADICULARES		
Causa	Tipos (ejemplos)	Frecuencia
Hongos, Bacterias, Virus	Necrosis (ej. Tinta del castaño - <i>Phytophthora cinnamomi</i> / necrosis radicular - otras <i>Phytophthora spp.</i> )	quincenal
	Podredumbres (ej. podredumbre blanca de la raíz - <i>Armillaria ssp.</i> o <i>Rosellinia necratix</i> )	quincenal
	Deformaciones (ej. tumores - <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )	mensual
CAUSANTES DE DAÑOS INTERNOS		
Causa	Tipos (ejemplos)	Frecuencia
Hongos, Bacterias, Virus	Necrosis (ej. azulado o manchado de la madera - <i>Ceratocystis</i> , <i>Leptographium</i> , etc.)	mensual
	Podredumbres (ej. podredumbres de la madera: blanca - <i>Ganoderma</i> y otros; marrón - <i>Laetiporus</i> y otros; blanda - <i>Ustulina</i> y otros)	mensual
	Daños vasculares (ej. verticilosis - <i>Verticillium dahliae</i> ; grafiosis del olmo - <i>Ophiostoma novo-ulmi</i> )	mensual

Periodo	Observaciones	Metodología
primavera	observar daños en los organos verdes (manchas, podredumbre, necrosis y deformaciones)	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones, detectar plantas con síntomas, y observar detenidamente los síntomas
final primavera y ppio. verano		
final primavera y ppio. verano		
primavera - verano		
primavera		
primavera		

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento	observar daños en ramas y tronco (manchas, chancros, podredumbre, necrosis y deformaciones)	inspeccionar detenidamente la parcela desde varias orientaciones, detectar plantas con síntomas, y observar detenidamente la presencia de síntomas
final primavera y ppio. verano		
cualquier momento		
cualquier momento		

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento	observar daños en cuello y raíces (manchas, necrosis, podredumbre y deformaciones)	inspeccionar detenidamente zonas radiculares y el cuello de las plantas cuando aparezcan síntomas de clorosis, falta de crecimiento o marchitez en la parte aérea
cualquier momento		
cualquier momento		

Periodo	Observaciones	Metodología
cualquier momento	observar daños en ramas a partir de heridas o cortes de poda	inspeccionar detenidamente las zonas con daños de heridas o de poda en tronco o ramas
cualquier momento		
cualquier momento		



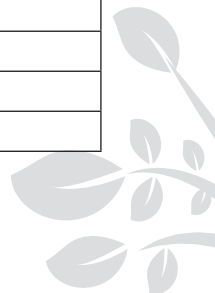
## ANEJO 2. PLANTA ORNAMENTAL DE GALICIA

Tabla número A2-1. Planta ornamental producida en Galicia, según datos facilitados por los principales productores de planta ornamental.

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
1	<i>Abelia</i>	<i>chinensis</i>	
2	<i>Abelia</i>	<i>floribunda</i>	
3	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	'Francis Mason'
4	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	
5	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	Edward Goucher
6	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	Confettii
7	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	'Gold spot'
8	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	Prostrata
9	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	Hopleys
10	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	Kaleidoscope
11	<i>Abelia</i>	<i>x grandiflora</i>	Sunrise
12	<i>Abutilon</i>	<i>megapotamicum</i>	'Kentish Belle'
13	<i>Abutilon</i>	<i>megapotamicum</i>	
14	<i>Acca</i>	<i>sellowiana</i>	'Triumph'
15	<i>Acca</i>	<i>sellowiana</i>	
16	<i>Acer</i>	<i>ginnala</i> subsp. <i>Ginnala</i>	
17	<i>Anisodonteia</i>	<i>capensis</i>	
18	<i>Arabis</i>	<i>blepharophylla</i>	'Rose Delight'
19	<i>Arabis</i>	<i>caucasica</i>	'Pinkie'
20	<i>Arabis</i>	<i>caucasica</i>	'Schneechaube'
21	<i>Arabis</i>	<i>caucasica</i>	'Snowcap'
22	<i>Argyranthemum</i>	<i>frutescens</i> subsp. <i>canariae</i>	
23	<i>Aucuba</i>	<i>japonica</i>	
24	<i>Aucuba</i>	<i>japonica</i>	Crotonifolia
25	<i>Aucuba</i>	<i>japonica</i>	'Variegata'
26	<i>Azara</i>	<i>dentata</i>	
27	<i>Azara</i>	<i>microphylla</i>	



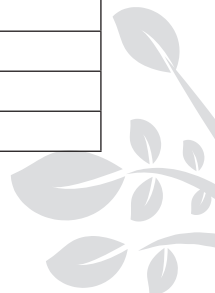
Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
28	<i>Azara</i>	<i>microphylla</i>	'Variegata'
29	<i>Baeckea</i>	<i>virgata</i>	
30	<i>Berberis</i>	<i>x otawensis</i>	
31	<i>Berberis</i>	<i>xottawensisf.purpurea</i>	'Superba'
32	<i>Berberis</i>	<i>xottawensisf.purpurea</i>	'Superba'
33	<i>Berberis</i>	<i>xstenophylla</i>	Lindl
34	<i>Berberis</i>	<i>julianae</i>	'Dart's Superb'
35	<i>Berberis</i>	<i>julianae</i>	
36	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	'Atroporpurea'
37	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	'Bonanza Gold'
38	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	'Golden Torch'
39	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	'Helmond Pillar'
40	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	'Red Rocket'
41	<i>Berberis</i>	<i>thunbergii</i>	
42	<i>Berberis</i>	<i>thunbergiif.atropurpurea</i>	'Atroporpurea Nana'
43	<i>Berberis</i>	<i>thunbergiif.atropurpurea</i>	'Aurea'
44	<i>Berberis</i>	<i>thunbergiif.atropurpurea</i>	'Bagatelle'
45	<i>Berberis</i>	<i>thunbergiif.atropurpurea</i>	'Harlequin'
46	<i>Berberis</i>	<i>thunbergiif.atropurpurea</i>	'Rose Glow'
47	<i>Berberis</i>	<i>x media</i>	'Red Jewel'
48	<i>Berberis</i>	<i>x media</i>	
49	<i>Blechnum</i>	<i>penna-marina</i>	
50	<i>Blechnum</i>	<i>spicant</i>	
51	<i>Boronia</i>	<i>heterophylla</i>	
52	<i>Buxus</i>	<i>macrophylla</i>	
53	<i>Buxus</i>	<i>microphylla</i>	'Faulkner'
54	<i>Buxus</i>	<i>microphylla</i>	'Wintergreen'
55	<i>Buxus</i>	<i>microphylla</i>	
56	<i>Buxus</i>	<i>microphylla</i>	Japonica
57	<i>Buxus</i>	<i>sempervirens</i>	'Suffructicosa'
58	<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	
59	<i>Callistemon</i>	<i>citrinus</i>	'Splendens'



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
60	<i>Callistemon</i>	<i>laevis</i>	
61	<i>Callistemon</i>	<i>pallidus</i>	'Perth Pink'
62	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Allegretto'
63	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Allegro'
64	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Anette'
65	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Darkness'
66	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Marlies'
67	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Mullion'
68	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Redbud'
69	<i>Calluna</i>	<i>vulgaris</i>	'Velvet Fascination'
70	<i>Caryopteris</i>	<i>x clandonensis</i>	'Worcescer Gold'
71	<i>Caryopteris</i>	<i>x clandonensis</i>	
72	<i>Ceanothus</i>	<i>arboreus</i>	'Trewithen Blue'
73	<i>Ceanothus</i>	<i>dentatus</i>	
74	<i>Ceanothus</i>	<i>gloriosus</i>	'Anchor Bay'
75	<i>Ceanothus</i>	<i>impressus</i>	'Victoria'
76	<i>Ceanothus</i>	<i>thyrsiflorus</i>	'Repens'
77	<i>Ceanothus</i>	<i>thyrsiflorus</i>	
78	<i>Ceanothus</i>		'Blue Mound'
79	<i>Ceanothus</i>		'Concha'
80	<i>Ceanothus</i>		'Italian Skies'
81	<i>Ceanothus</i>		'Puget blue'
82	<i>Ceanothus</i>		'Skylark'
83	<i>Chaenomeles</i>	<i>speciosa</i>	'Rubra Grandiflora'
84	<i>Chaenomeles</i>	<i>speciosa</i>	'Umbilicata'
85	<i>Choisya</i>	<i>x dewitteana</i>	'Actec Pearl'
86	<i>Choisya</i>	<i>ternata</i>	
87	<i>Choisya</i>	<i>ternata</i>	'Sundance' Lich'
88	<i>Choisya</i>	<i>ternata</i>	'Sundance'
89	<i>Clerodendrum</i>	<i>trichotomum</i>	var. <i>Fargesii</i>
90	<i>Coprosma</i>	<i>prostrata</i>	
91	<i>Coprosma</i>	<i>x kirkii</i>	'Variegata'

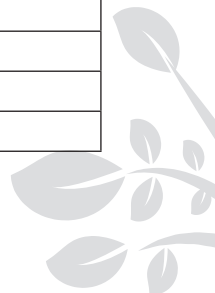
Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
92	<i>Cornus</i>	<i>alba</i>	'Argenteomarginata'
93	<i>Cornus</i>	<i>alba</i>	'Aurea'
94	<i>Cornus</i>	<i>alba</i>	'Elegantissima'
95	<i>Cornus</i>	<i>alba</i>	'Sibirica'
96	<i>Cornus</i>	<i>alba</i>	
97	<i>Cornus</i>	<i>florida</i>	'Cherokee Chief'
98	<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	'Midwinter Fire'
99	<i>Cornus</i>	<i>stolonifera</i>	'White Gold'
100	<i>Cornus</i>	<i>stolonifera</i>	
101	<i>Cornus</i>	<i>stolonifera</i>	'White Gold'
102	<i>Cornus</i>	<i>stolonifera</i>	
103	<i>Correa</i>	<i>speciosa</i>	'Dusky Bells'
104	<i>Correa</i>		'Marian's Marvel'
105	<i>Corylopsis</i>	<i>pauciflora</i>	
106	<i>Cotoneaster</i>	<i>dammeri</i>	'Skogsholm'
107	<i>Cotoneaster</i>	<i>dammeri</i>	
108	<i>Cotoneaster</i>	<i>franchetii</i>	
109	<i>Cotoneaster</i>	<i>horizontalis</i>	'Variegata'
110	<i>Cotoneaster</i>	<i>horizontalis</i>	
111	<i>Cotoneaster</i>	<i>lacteus</i>	
112	<i>Cotoneaster</i>	<i>microphyllus</i>	'Cochleatus'
113	<i>Cotoneaster</i>	<i>microphyllus</i>	
114	<i>Cotoneaster</i>	<i>procumbens</i>	'Streibs Findling'
115	<i>Cotoneaster</i>	<i>procumbens</i>	
116	<i>Cotoneaster</i>	<i>salicifolius</i>	'Coral Beauty'
117	<i>Cotoneaster</i>	<i>salicifolius</i>	'Repens'
118	<i>Cotoneaster</i>	<i>salicifolius</i>	
119	<i>Crinodendron</i>	<i>hookerianum</i>	
120	<i>Cuphea</i>	<i>hyssopifolia</i>	
121	<i>Cuphea</i>	<i>ignea</i>	
122	<i>Cuphea</i>	<i>llavea</i>	
123	<i>Cuphea</i>	<i>llavea</i>	'Torpedo'



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
124	<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	'Roter Favorit'
125	<i>Cytisus</i>	<i>scoparius</i>	
126	<i>Daphne</i>	<i>odora</i>	'Aureomarginata'
127	<i>Daphne</i>	<i>odora</i>	
128	<i>Deutzia</i>	<i>gracilis</i>	'Nikko'
129	<i>Deutzia</i>	<i>crenata</i>	
130	<i>Deutzia</i>	<i>x rosea</i>	'Carminea'
131	<i>Deutzia</i>	<i>x rosea</i>	
132	<i>Diosma</i>	<i>ericoides</i>	
133	<i>Diosma</i>	<i>hirsuta</i>	'Sunset Glow'
134	<i>Distylium</i>	<i>racemosum</i>	
135	<i>Drimys</i>	<i>aromatica</i>	
136	<i>Duranta</i>	<i>plumieri</i>	
137	<i>Elaeagnus</i>	<i>pungens</i>	'Maculata'
138	<i>Elaeagnus</i>	<i>pungens</i>	
139	<i>Elaeagnus</i>	<i>x ebbingei</i>	'Limelight'
140	<i>Elaeagnus</i>	<i>x ebbingei</i>	
141	<i>Erica</i>	<i>hiemalis</i>	
142	<i>Erica</i>	<i>arborea</i>	
143	<i>Erica</i>	<i>australis</i>	'Riverslea'
144	<i>Erica</i>	<i>australis</i>	
145	<i>Erica</i>	<i>canaliculata</i>	
146	<i>Erica</i>	<i>carnea</i>	'Aurea'
147	<i>Erica</i>	<i>carnea</i>	'Challenger'
148	<i>Erica</i>	<i>carnea</i>	'Snow Prince'
149	<i>Erica</i>	<i>carnea</i>	
150	<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	'Máxima'
151	<i>Erica</i>	<i>erigena</i>	
152	<i>Erica</i>	<i>formosa</i>	
153	<i>Erica</i>	<i>glandulosa</i>	
154	<i>Erica</i>	<i>gracilis</i>	'Red'
155	<i>Erica</i>	<i>gracilis</i>	'White'

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
156	<i>Erica</i>	<i>gracilis</i>	'Yellow'
157	<i>Erica</i>	<i>gracilis</i>	
158	<i>Erica</i>	<i>lusitanica</i>	
159	<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	
160	<i>Erica</i>	<i>terminalis</i>	
161	<i>Erica</i>	<i>vagans</i>	'Golden Triumph'
162	<i>Erica</i>	<i>vagans</i>	'Lyonesse'
163	<i>Erica</i>	<i>vagans</i>	
164	<i>Erica</i>	<i>vagans</i>	
165	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	
166	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Arthur Johnson'
167	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Darley Dale'
168	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Eva Gold'
169	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Furzey'
170	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Ghost Hills'
171	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Jack H. Brummage'
172	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Kramer's Rote'
173	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Mary Helen'
174	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Red Summersnow'
175	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'Silberschmelze'
176	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	'White Perfection'
177	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	
178	<i>Erica</i>	<i>x darleyensis</i>	
179	<i>Erica</i>	<i>x hiemalis</i>	
180	<i>Erica</i>	<i>x stuartii</i>	'Irish Lemon'
181	<i>Erica</i>	<i>x stuartii</i>	
182	<i>Erica</i>	<i>x watsonii</i>	'Dawn'
183	<i>Erica</i>	<i>x watsonii</i>	
184	<i>Erica</i>	<i>x williamsii</i>	'Cow y Jack'
185	<i>Erica</i>	<i>x williamsii</i>	'P.D. Williams'
186	<i>Erica</i>	<i>x williamsii</i>	
187	<i>Eriostemon</i>	<i>myoporoides</i>	



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
188	<i>Escallonia</i>	<i>edinensis</i>	
189	<i>Escallonia</i>	<i>laevis</i>	'Golden Brian'
190	<i>Escallonia</i>	<i>rubra macrantha</i>	
191	<i>Escallonia</i>		'Apple Blossom'
192	<i>Escallonia</i>		'C.F. Ball'
193	<i>Escallonia</i>		'Donard Radiance'
194	<i>Escallonia</i>		'Pride of Donard'
195	<i>Escallonia</i>		'Red Dream'
196	<i>Escallonia</i>		'Iveyi'
197	<i>Escallonia</i>		'Langleyensis'
198	<i>Eugenia</i>	<i>myrtifolia</i>	
199	<i>Euonymus</i>	<i>alatus</i>	
200	<i>Euonymus</i>	<i>alatus</i>	'Compactus'
201	<i>Euonymus</i>	<i>aureomarginatus</i>	
202	<i>Euonymus</i>	<i>compactus</i>	'Variegata'
203	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	'Emerald Gold'
204	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	'Blondy r Interbolwi'
205	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	'Dart´s Blanket'
206	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	'Emerald´n Gaiety'
207	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	'Coloratus'
208	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	'Harlequin'
209	<i>Euonymus</i>	<i>fortunei</i>	
210	<i>Euonymus</i>	<i>japonicus</i>	'Président Gauthier'
211	<i>Euonymus</i>	<i>japonicus</i>	'Marieke'
212	<i>Euonymus</i>	<i>japonicus</i>	'Microphyllus Aureovariegatus'
213	<i>Euonymus</i>	<i>japonicus</i>	'Aureovariegatus'
214	<i>Euonymus</i>	<i>japonicus</i>	'Kathy'
215	<i>Euonymus</i>		'Compactus Variegata'
216	<i>Euphorbia</i>		'Charam' Redwing'
217	<i>Exochorda</i>	<i>x macrantha</i>	
218	<i>Exochorda</i>		'The Bride'
219	<i>Forsythia</i>	<i>x intermedia</i>	

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
220	<i>Forsythia</i>	<i>x intermedia</i>	Courtalyn' Week end
221	<i>Fuchsia</i>	<i>magellanica</i>	var. 'Gracilis'
222	<i>Fuchsia</i>	<i>magellanica</i>	'Versicolor'
223	<i>Fuchsia</i>		'Général Monk'
224	<i>Fuchsia</i>		'Paula Jane'
225	<i>Fuchsia</i>		'Winston Churchill'
226	<i>Fuchsia</i>		'Corallina'
227	<i>Gardenia</i>	<i>augusta</i>	'Fortuniana'
228	<i>Gardenia</i>	<i>jasminoides</i>	
229	<i>Genista</i>		'Porlock'
230	<i>Grevillea</i>	<i>juniperina</i>	
231	<i>Grevillea</i>	<i>lanigera</i>	'Mount Tamboritha'
232	<i>Grevillea</i>		'Camberra Gem'
233	<i>Griselinia</i>	<i>littoralis</i>	
234	<i>Hebe</i>	<i>albicans</i>	
235	<i>Hebe</i>	<i>azurea</i>	
236	<i>Hebe</i>	<i>decumbens</i>	
237	<i>Hebe</i>	<i>diosmifolia</i>	
238	<i>Hebe</i>	<i>evenosa</i>	
239	<i>Hebe</i>	<i>kirkii</i>	
240	<i>Hebe</i>	<i>odora</i>	'New Zealand Gold'
241	<i>Hebe</i>	<i>pimeleoides</i>	
242	<i>Hebe</i>	<i>postratra</i>	
243	<i>Hebe</i>	<i>recurva</i>	
244	<i>Hebe</i>	<i>rigidula</i>	
245	<i>Hebe</i>	<i>sarana</i>	
246	<i>Hebe</i>	<i>speciosa</i>	'Rubra'
247	<i>Hebe</i>		'McKean'
248	<i>Hebe</i>		'Early Blue'
249	<i>Hebe</i>		'Baby Marie'
250	<i>Hebe</i>		'Champagne'
251	<i>Hebe</i>		'Green Globe'

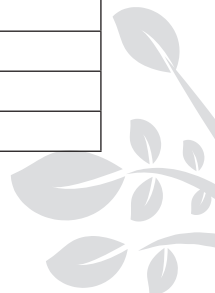


Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
252	<i>Hebe</i>		'Greensleaves'
253	<i>Hebe</i>		'Hinerua'
254	<i>Hebe</i>		'Lindsayi'
255	<i>Hebe</i>		'Maori Gem'
256	<i>Hebe</i>		'Red Edge'
257	<i>Hebe</i>		'Rigidula'
258	<i>Hebe</i>		'Spender's Seedling'
259	<i>Hebe</i>		'Subalpina'
260	<i>Hebe</i>		'Variegata'
261	<i>Hebe</i>		'Silver Queen'
262	<i>Hebe</i>		'White Gem'
263	<i>Hebe</i>		'Wiri Charm'
264	<i>Hebe</i>		'Wiri Cloud'
265	<i>Hebe</i>		'Wiri Dawn'
266	<i>Hebe</i>		'Wiri Image'
267	<i>Hebe</i>		'Wiri Mist'
268	<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	'Boule de Feu'
269	<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	'Diana'
270	<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	'Hamabo'
271	<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	'Notwoodone'
272	<i>Hibiscus</i>	<i>syriacus</i>	'Flogi'
273	<i>Hydrangea</i>	<i>anomala</i> subsp. <i>petiolaris</i>	
274	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Ayesha'
275	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Blaumeise'
276	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Tovelit'
277	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Lanarth White'
278	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Sibilla'
279	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Merveille Sanguinea'
280	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Mme. Emile Mouliere'
281	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Mousmee'
282	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Nympe'
283	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Renate Steinger'



Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
284	<i>Hydrangea</i>	<i>macrophylla</i>	'Schneebal'
285	<i>Hydrangea</i>	<i>paniculata</i>	'Grandiflora'
286	<i>Hydrangea</i>	<i>paniculata</i>	'Kyushu'
287	<i>Hydrangea</i>	<i>paniculata</i>	'Pink Diamond'
288	<i>Hydrangea</i>	<i>paniculata</i>	'Unique'
289	<i>Hydrangea</i>	<i>paniculata</i>	
290	<i>Hydrangea</i>	<i>quercifolia</i>	
291	<i>Hydrangea</i>	<i>serrata</i>	'Bluebird'
292	<i>Hydrangea</i>	<i>serrata</i>	'Preziosa'
293	<i>Hydrangea</i>	<i>serrata</i>	
294	<i>Hydrangea</i>		'Freudenstein'
295	<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>	'Rose Von Sharon'
296	<i>Hypericum</i>	<i>calycinum</i>	
297	<i>Hypericum</i>	<i>prolificum</i>	
298	<i>Hypericum</i>	<i>x monserianum</i>	'Tricolor'
299	<i>Hypericum</i>		'Hidcote'
300	<i>Iberis</i>	<i>sempervirens</i>	'Tahoe'
301	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Piramidalis'
302	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Alaska'
303	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Argenteomarginata'
304	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Golden King'
305	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'J.C. van Tool'
306	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Madame Briot'
307	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Bacciflava'
308	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	'Variegata'
309	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	
310	<i>Ilex</i>	<i>convexa</i>	'Convexa'
311	<i>Ilex</i>	<i>crenata</i>	'Convexa'
312	<i>Ilex</i>	<i>crenata</i>	'Fastigiata'
313	<i>Ilex</i>	<i>crenata</i>	
314	<i>Ilex</i>	<i>x altaclerensis</i>	'Belgica Aurea'
315	<i>Ilex</i>	<i>x altaclerensis</i>	'Golden King'



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
316	<i>Ilex</i>	<i>x meserveae</i>	'Blue Stallion'
317	<i>Ilex</i>	<i>x meserveae</i>	'Blue Angel'
318	<i>Ilex</i>	<i>x meserveae</i>	
319	<i>Ilex</i>	<i>x meserveae</i>	'Mesid'
320	<i>Itea</i>	<i>virginica</i>	'Sprinch'
321	<i>Itea</i>	<i>virginica</i>	
322	<i>Jacobinia</i>	<i>pauciflora</i>	
323	<i>Kerria</i>	<i>japonica</i>	
324	<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	
325	<i>Kolkwitzia</i>	<i>amabilis</i>	'Pink Cloud'
326	<i>Kolkwitzia</i>	<i>amabilis</i>	
327	<i>Laburnum</i>	<i>anagyroides</i>	
328	<i>Lagerstroemia</i>	<i>indica</i>	'Petite Pink'
329	<i>Lagerstroemia</i>	<i>indica</i>	'Rosea Nova'
330	<i>Lagerstroemia</i>	<i>indica</i>	'Red Emperor'
331	<i>Lagerstroemia</i>	<i>indica</i>	
332	<i>Laurus</i>	<i>nobilis</i>	
333	<i>Lavandula</i>	<i>angustifolia</i>	
334	<i>Lavandula</i>	<i>officinalis</i>	
335	<i>Lavatera</i>		'Burgundy Wine'
336	<i>Leptospermum</i>	<i>laevigatum</i>	'Yarrum'
337	<i>Leptospermum</i>	<i>lanigerum</i>	
338	<i>Leptospermum</i>	<i>scoparium</i>	'Blossom'
339	<i>Leptospermum</i>	<i>scoparium</i>	'Burgundy Queen'
340	<i>Leptospermum</i>	<i>scoparium</i>	'Leonard Wilson'
341	<i>Leptospermum</i>	<i>scoparium</i>	'Winter Cheer'
342	<i>Leptospermum</i>	<i>scoparium</i>	
343	<i>Leptospermum</i>		'Kiwi'
344	<i>Leptospermum</i>		'Pink Cascade'
345	<i>Leucothoe</i>	<i>fontanesia</i>	'Rainbow'
346	<i>Leucothoe</i>	<i>zeblid</i>	
347	<i>Leucothoe</i>		'Red Lips'
348	<i>Leucothoe</i>		'Lovita'

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
349	<i>Ligustrum</i>	<i>delavayanum</i>	
350	<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>	'Variegatum'
351	<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>	
352	<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>	'Texanum'
353	<i>Ligustrum</i>	<i>ovalifolium</i>	'Aureum'
354	<i>Ligustrum</i>	<i>ovalifolium</i>	'Variegatum'
355	<i>Ligustrum</i>	<i>ovalifolium</i>	
356	<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	'Atrovirens'
357	<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>	
358	<i>Lonicera</i>	<i>nitida</i>	'Baggesen's Gold'
359	<i>Lonicera</i>	<i>nitida</i>	'Maigrün'
360	<i>Lonicera</i>	<i>nitida</i>	
361	<i>Lonicera</i>	<i>pileata</i>	'Moss green'
362	<i>Lonicera</i>	<i>pileata</i>	
363	<i>Lophomyrtus</i>	<i>x ralphii</i>	
364	<i>Lophomyrtus</i>	<i>x ralphii</i>	
365	<i>Lophomyrtus</i>	<i>bullata</i>	'Matai Bay'
366	<i>Lophomyrtus</i>	<i>bullata</i>	
367	<i>Lophomyrtus</i>	<i>x ralphii</i>	'Red Dragon'
368	<i>Lophomyrtus</i>	<i>x ralphii</i>	'Red Dragon'
369	<i>Lophomyrtus</i>	<i>x ralphii</i>	'Wild Cherry'
370	<i>Lophomyrtus</i>	<i>x ralphii</i>	
371	<i>Loropetalum</i>	<i>chinense</i>	'Daybrake's Flame'
372	<i>Loropetalum</i>	<i>chinense</i>	f.rubrum
373	<i>Loropetalum</i>	<i>chinense</i>	'Fire Dance'
374	<i>Loropetalum</i>	<i>chinense</i>	'Ming Dynasty'
375	<i>Loropetalum</i>	<i>chinense</i>	
376	<i>Luma</i>	<i>apiculata</i>	'Glanleam Gold'
377	<i>Luma</i>	<i>apiculata</i>	
378	<i>Magnolia</i>	<i>denudata</i>	
379	<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>	
380	<i>Magnolia</i>	<i>kobus</i>	
381	<i>Magnolia</i>	<i>liliflora</i>	



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
382	<i>Magnolia</i>	<i>stellata</i>	
383	<i>Magnolia</i>	<i>x loebneri</i>	
384	<i>Magnolia</i>	<i>x soulangeana</i>	'Alexandrina'
385	<i>Magnolia</i>		'Galaxy'
386	<i>Magnolia</i>		'Manchu Fan'
387	<i>Magnolia</i>		'Royal Crown'
388	<i>Magnolia</i>		'Susan'
389	<i>Mahonia</i>	<i>aquifolium</i>	
390	<i>Mahonia</i>	<i>x media</i>	'Charity'
391	<i>Mahonia</i>	<i>x media</i>	
392	<i>Mahonia</i>	<i>x media</i>	'Winter Sun'
393	<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>	
394	<i>Metrosideros</i>	<i>excelsa</i>	
395	<i>Metrosideros</i>	<i>excelsa</i>	
396	<i>Metrosideros</i>	<i>kermadecensis</i>	'Variegata'
397	<i>Metrosideros</i>	<i>robustus</i>	
398	<i>Metrosideros</i>	<i>robustus</i>	
399	<i>Metrosideros</i>	<i>villosa</i>	'Tahiti'
400	<i>Metrosideros</i>		'Thomasii'
401	<i>Nandina</i>	<i>domestica</i>	'Pigmea'
402	<i>Nandina</i>	<i>domestica</i>	
403	<i>Nandina</i>	<i>domestica</i>	'Fire Power'
404	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Goshiki'
405	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Gulftide'
406	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Purpureus'
407	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Variegata'
408	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Goshiki'
409	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Tricolor'
410	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	'Variegatus'
411	<i>Osmanthus</i>	<i>heterophyllus</i>	
412	<i>Osmanthus</i>	<i>x burkwoodii</i>	
413	<i>Osmunda</i>	<i>regalis</i>	
414	<i>Osmunda</i>	<i>regalis</i>	'Purpurascens'

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
415	<i>Osteospermum</i>	<i>ecklonis.</i>	
416	<i>Ozothamnus</i>	<i>rosmarinifolius</i>	
417	<i>Ozothamnus</i>	<i>rosmarinifolius</i>	'Silver Jubilee'
418	<i>Pachysandra</i>	<i>terminalis</i>	'Green Carpet'
419	<i>Parrotia</i>	<i>persica</i>	'Vanessa'
420	<i>Pernettya</i>	<i>mucronata</i>	
421	<i>Phebalium</i>	<i>argenteum</i>	
422	<i>Philadelphus</i>	<i>coronarius</i>	
423	<i>Philadelphus</i>	<i>coronarius</i>	'Aureus'
424	<i>Philadelphus</i>		'Frosty Morn'
425	<i>Philadelphus</i>		'Virginal'
426	<i>Photinia</i>	<i>dauidiana</i>	'Pallette'
427	<i>Photinia</i>	<i>x fraseri</i>	'Compacta'
428	<i>Photinia</i>	<i>x fraseri</i>	'Red Robin'
429	<i>Photinia</i>	<i>x fraseri</i>	
430	<i>Photinia</i>	<i>x fraseri</i>	'Camivily'
431	<i>Physocarpus</i>	<i>opulifolius</i>	'Luteus'
432	<i>Pieris</i>	<i>floribunda</i>	'Forest Flame'
433	<i>Pieris</i>	<i>formosa</i>	
434	<i>Pieris</i>	<i>formosa</i>	var. 'Forrestii'
435	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Carnaval'
436	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Cupido'
437	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Mountain Fire'
438	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	
439	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Purity'
440	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Katsura'
441	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Little Heath'
442	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Valley Valentine'
443	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Forest flame'
444	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Flaming silver'
445	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Little Heath green'
446	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Prelude'
447	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Sarabande'



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
448	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Bisbee'
449	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Bonfire'
450	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Red Mill'
451	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	var. <i>Yakushimensis</i>
452	<i>Pieris</i>	<i>japonica</i>	'Bolero'
453	<i>Pistacia</i>	<i>lentiscus</i>	
454	<i>Pittosporum</i>	<i>eugenoides</i>	'Variegatum'
455	<i>Pittosporum</i>	<i>teenuifolium</i>	
456	<i>Pittosporum</i>	<i>teenuifolium</i>	'Tom Thumb'
457	<i>Pittosporum</i>	<i>teenuifolium</i>	'Gold Star'
458	<i>Pittosporum</i>	<i>teenuifolium</i>	'Irene Patterson'
459	<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>	'Nanum'
460	<i>Pittosporum</i>	<i>tobira</i>	
461	<i>Pittosporum</i>		'Garnettii'
462	<i>Polygala</i>	<i>x dalmaisiana</i>	
463	<i>Potentilla</i>	<i>fruticosa</i>	'Tangerine'
464	<i>Potentilla</i>	<i>fruticosa</i>	'Arbuscula'
465	<i>Potentilla</i>	<i>fruticosa</i>	'Pink Beauty'
466	<i>Potentilla</i>	<i>fruticosa</i>	
467	<i>Prostanthera</i>	<i>cuneata</i>	
468	<i>Prostanthera</i>	<i>ovalifolia</i>	
469	<i>Prostanthera</i>		'Poorinda Ballerina'
470	<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	
471	<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	'Anbri'
472	<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	'Caucasica'
473	<i>Prunus</i>	<i>laurocerasus</i>	'Rotundifolia'
474	<i>Prunus</i>	<i>lusitanica</i>	
475	<i>Pyracantha</i>	<i>saphir</i>	'Jaune Cadaune'
476	<i>Rosmarinus</i>	<i>officinalis</i>	
477	<i>Santolina</i>	<i>chamaecyparissus</i>	
478	<i>Sarcococca</i>	<i>hookeriana</i>	'Humilis'
479	<i>Skimmia</i>	<i>japonica</i>	'Rubella'
480	<i>Skimmia</i>	<i>japonica</i>	

Nº	GÉNERO	ESPECIE	VARIEDAD
481	<i>Solanum</i>	<i>rantonnetii</i>	
482	<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	'Regent'
483	<i>Sophora</i>	<i>japonica</i>	'Pendula'
484	<i>Sophora</i>	<i>prostata</i>	'Little Baby'
485	<i>Spiraea</i>	<i>japonica</i>	'Anthony Waterer'
486	<i>Spiraea</i>	<i>japonica</i>	'Goldflame'
487	<i>Spiraea</i>	<i>japonica</i>	
488	<i>Spiraea</i>	<i>japonica</i>	'Little Princess'
489	<i>Spiraea</i>	<i>japonica</i>	'Shirobana'
490	<i>Spiraea</i>	<i>x vanhouttei</i>	
491	<i>Spiraea</i>		'Arguta'
492	<i>Stephanandra</i>	<i>incisa</i>	'Crispa'
493	<i>Teucrium</i>	<i>fruticans</i>	
494	<i>Thryptomene</i>	<i>calycina</i>	
495	<i>Ugni</i>	<i>molinae</i>	'Flambeau'
496	<i>Ugni</i>	<i>molinae</i>	
497	<i>Viburnum</i>	<i>odoratissimum</i>	
498	<i>Viburnum</i>	<i>opulus</i>	
499	<i>Viburnum</i>	<i>opulus</i>	'Rosseum'
500	<i>Viburnum</i>	<i>plicatum</i>	'Mariesi'
501	<i>Viburnum</i>	<i>plicatum</i>	
502	<i>Viburnum</i>	<i>plicatum</i>	'Shasta'
503	<i>Viburnum</i>	<i>plicatum</i>	'Summer Snowflake'
504	<i>Viburnum</i>	<i>tinus</i>	'Lucidum'
505	<i>Viburnum</i>	<i>tinus</i>	
506	<i>Viburnum</i>	<i>tinus</i>	'Eve Price'
507	<i>Weigela</i>	<i>florida</i>	'Nana Variegata'
508	<i>Weigela</i>	<i>florida</i>	'Variegata'
509	<i>Weigela</i>		'Kosteriana Variegata'
510	<i>Weigela</i>		'Courtared Lucifer'
511	<i>Weigela</i>		'Briant Rubidor'
512	<i>Westringia</i>	<i>fruticosa</i>	
513	<i>X Mahoberberis</i>	<i>miethkeana</i>	



## Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Tabla número A2-2. Adscripción de especies de arbolado latifolio a grupos, según vida ornamental y velocidad de crecimiento. (AEPJP, 1999)

LENTO	MEDIO		
A	B		
<i>Acer campestre</i>	<i>Bauhinia grandiflora</i>		
<i>Acer japonicum</i>	<i>Bauhinia purpurea</i>		
<i>Acer palmatum</i>	<i>Bauhinia variegata</i>		
<i>Brachychiton acerifolium</i>	<i>Brugmansia sp.</i>		
<i>Brachychiton populneum</i>	<i>Carica papaya</i>		
<i>Magnolia kobus</i>	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>		
<i>Magnolia x soulangiana</i>	<i>Diospyros kaki</i>		
<i>Pocirus trifoliata</i>	<i>Dombeya x cayeusii</i>		
	<i>Erythrina sp</i>		
	<i>Frangula alnus</i>		
	<i>Fortunella marginata</i>		
	<i>Laburnum sp.</i>		
	<i>Mespilus germanica</i>		
	<i>Murraya paniculata</i>		
	<i>Prunus cerasus</i>		
	<i>Prunus laurocerasus</i>		
	<i>Rus typhina</i>		
	<i>Robinia hispida</i>		
	<i>Salix carpea</i>		
	<i>Sorbus torminalis</i>		



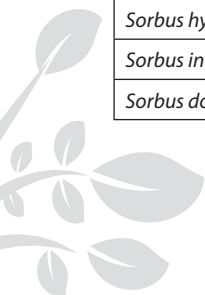


RÁPIDO			
C	C	C	C
<i>Acacia dealbata</i>	<i>Eriobotrya japonica</i>	<i>Populus teixana</i>	
<i>Acacia farnesiana</i>	<i>Eucalyptus calophylla</i>	<i>Prunus americana</i>	
<i>Acacia retinoides</i>	<i>Eucalyptus cinerea</i>	<i>Prunus cerasifera</i>	
<i>Acacia saligna</i>	<i>Eucalyptus ficifolia</i>	<i>Prunus domestica</i>	
<i>Acer buergerianum</i>	<i>Eucalyptus gomphocephala</i>	<i>Prunus dulcis</i>	
<i>Acer capillipes</i>	<i>Eucalyptus obliqua</i>	<i>Prunus mume</i>	
<i>Acer davidii</i>	<i>Firmiana simplex</i>	<i>Prunus padus</i>	
<i>Acer ginnala</i>	<i>Fraxinus americana</i>	<i>Prunus persica</i>	
<i>Acer griseum</i>	<i>Fraxinus nigra</i>	<i>Prunus serotina</i>	
<i>Acer negundo</i>	<i>Fraxinus ornus</i>	<i>Prunus serrulata</i>	
<i>Acer tataricum</i>	<i>Hakea sp.</i>	<i>Prunus subhirtella</i>	
<i>Acer x zoeschene</i>	<i>Hibiscus syriacus</i>	<i>Prunus granatum</i>	
<i>Agonis flexuosa</i>	<i>Koelreuteria paniculata</i>	<i>Ptelea trifoliata</i>	
<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Leucaena leucocephala</i>	<i>Pyrus sp.</i>	
<i>Albizia julibrissin</i>	<i>Malus baccata</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>	
<i>Alnus incana</i>	<i>Malus furibunda</i>	<i>Salix babylonica</i>	
<i>Broussonetia papyrifera</i>	<i>Malus pumila</i>	<i>Salix matsudana</i>	
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	<i>Melia azederach</i>	<i>Sambucus nigra</i>	
<i>Catalpa bignonioides</i>	<i>Photinia glabra</i>	<i>Schinus molle</i>	
<i>Catalpa fargesii</i>	<i>Photinia serrulata</i>	<i>Tamarix aphylla</i>	
<i>Chorisia sp.</i>	<i>Pittosporum tobira</i>	<i>Tamarix boveana</i>	
<i>Corylus avellana</i>	<i>Populus alba bolleana</i>	<i>Tamarix paviflora</i>	
<i>Corylus maxima</i>	<i>Populus x canadiensis</i>	<i>Tamarix ramosissima</i>	
<i>Cydonia oblonga</i>	<i>Populus nigra</i>	<i>Thespesia populnea</i>	
<i>Eleagnis angustifolia</i>	<i>Populus simonii</i>	<i>Ulmus sp.</i>	



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

LENTO	MEDIO		
D	E	E	
<i>Aesculus x carnea</i>	<i>Acer monspessulanum</i>	<i>Terminalia catappa</i>	
<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Acer saccharinum</i>	<i>Thevetia peruviana</i>	
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Annona squamosa</i>	<i>Tristania conferta</i>	
<i>Cocculus laurifolius</i>	<i>Betula sp.</i>		
<i>Cornus capitata</i>	<i>Brassaia actinophylla</i>		
<i>Davidia involucrata</i>	<i>Castanea crenata</i>		
<i>Diospyros lotus</i>	<i>Castanea dentata</i>		
<i>Diospyros virginiana</i>	<i>Cedrela odorata</i>		
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Cercis siliquatum</i>		
<i>Lagestroemia indica</i>	<i>Citrus sp.</i>		
<i>Lagestroemia speciosa</i>	<i>Corynocarpus laevigata</i>		
<i>Liquidambar styraciflua</i>	<i>Drimys winteri</i>		
<i>Magnolia acuminata</i>	<i>Gymnocladus dioica</i>		
<i>Magnolia denudata</i>	<i>Liquidambar styraciflua</i>		
<i>Mangifera indica</i>	<i>Melaleuca sp.</i>		
<i>Oxydendron arboreum</i>	<i>Metrosideros excelsa</i>		
<i>Paliurus spina-christi</i>	<i>Phellodendron amurense</i>		
<i>Parrotia persica</i>	<i>Pistacia sp.</i>		
<i>Persea sp.</i>	<i>Pithecelobium dulce</i>		
<i>pistacia vera</i>	<i>Plumeria alba</i>		
<i>Prosopis chilensis</i>	<i>Plumeria rubra</i>		
<i>Psidiumsp.</i>	<i>Quercus coccinea</i>		
<i>Quercus palustris</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>		
<i>Quercus rubra</i>	<i>Quillaja saponaria</i>		
<i>Sapindus saponaria</i>	<i>Rhamnus sp.</i>		
<i>Scotia latifolia</i>	<i>Schinus terebenthifolius</i>		
<i>Sorbus americana</i>	<i>Sorbus aria</i>		
<i>Sorbus hybrida</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>		
<i>Sorbus intermedia</i>	<i>Tabebuia sp.</i>		
<i>Sorbus domestica</i>	<i>Tecoma stans</i>		



RÁPIDO		
F	F	
<i>Acacia melanoxylon</i>	<i>Ligustrum lucidum</i>	
<i>Acer opalus</i>	<i>Macadamia integrifolia</i>	
<i>Acer platanoides</i>	<i>Maclura pomifera</i>	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Melia azederach</i>	
<i>Aleurites sp.</i>	<i>Morus alba</i>	
<i>Annona cherimolia</i>	<i>Morus nigra</i>	
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	<i>Parkisonia aculeata</i>	
<i>Casuarina equisetifolia</i>	<i>Paulownia tomentosa</i>	
<i>Celtis occidentalis</i>	<i>Populus alba</i>	
<i>Cercis canadensis</i>	<i>Populus tremula</i>	
<i>Cercis siliquastrum</i>	<i>Populus x canadensis</i>	
<i>Citrus aurantifolia</i>	<i>Populus x canescens</i>	
<i>Crataegus azarolus</i>	<i>Prunus avium</i>	
<i>Crataegus laevigata</i>	<i>Prunus lusitanica</i>	
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	
<i>Crescentia cujete</i>	<i>Salix alba</i>	
<i>Delonix regia</i>	<i>Salix fragilis</i>	
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	<i>Sophora japonica</i>	
<i>Eucalyptus citriodora</i>	<i>Tamarix africana</i>	
<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Tamarix gallica</i>	
<i>Eucalyptus viminalis</i>		
<i>Eugenia uniflora</i>		
<i>Fraxinus angustifolia</i>		
<i>Fraxinus berlanderiana</i>		
<i>Gleditsia triacanthos</i>		
<i>Hovenia dulcis</i>		
<i>Jacaranda mimosifolia</i>		
<i>Lagunaria patersonii</i>		
<i>Laurus nobilis</i>		
<i>Ligustrum japonicum</i>		

VIDA ORNAMENTAL MEDIA



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

LENTO	MEDIO		
G	H	H	
<i>Camellia japonica</i>	<i>Arbutus unedo</i>	<i>Quercus acutissima</i>	
<i>Camellia reticulata</i>	<i>Castanea sativa</i>	<i>Quercus canariensis</i>	
<i>Camellia sasanqua</i>	<i>Ceiba pentandra</i>	<i>Quercus cerris</i>	
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Enteolobium contortisiliquum</i>	<i>Quercus faginea</i>	
<i>Cinnamomum camphora</i>	<i>Ficus altissima</i>	<i>Quercus suber</i>	
<i>Dracaena draco</i>	<i>Ficus aspera</i>	<i>Spathodea campanulata</i>	
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Ficus elastica</i>	<i>Tamarindus indica</i>	
<i>Gingko biloba</i>	<i>Ficus lyrata</i>	<i>Tilia sp.</i>	
<i>Magnolia grandiflora</i>	<i>Ficus macrophylla</i>		
<i>Magnolia macrophylla</i>	<i>Ficus microcarpa</i>		
<i>Mammea americana</i>	<i>Ficus sycomorus</i>		
<i>Olea europaea</i>	<i>Hura crepitans</i>		
<i>Quercus humilis</i>	<i>Manilkara zapota</i>		
<i>Quercus ilex</i>	<i>Michelia dolstopa</i>		
<i>Quercus petraea</i>	<i>Michelia figo</i>		
<i>Quercus robur</i>	<i>Phytolacca dioica</i>		
<i>Quercus virginiana</i>	<i>Pouteria campechianum</i>		



RÁPIDO		
J		
<i>Carya illionensis</i>		
<i>Celtis australis</i>		
<i>Ficus carica</i>		
<i>Fraxinus excelsior</i>		
<i>Juglans nigra</i>		
<i>Juglans regia</i>		
<i>Liriodendron tulipifera</i>		
<i>Platanus orientalis</i>		
<i>Platanus x hispanica</i>		
<i>Robinia pseudoacacia</i>		
<i>Syzigium sp</i>		
<i>Tilia americana</i>		
<i>Tilia cordata</i>		
<i>Tilia platyphyllos</i>		
<i>Tilia tomentosa</i>		
<i>Tipuana tipu</i>		
<i>Zelkova carpinifolia</i>		
<i>Zelkova serrata</i>		

VIDA ORNAMENTAL ALTA



Normativa de calidad de la planta ornamental de Galicia

Tabla número A2-3. Adscripción de especies de coníferas a grupos, según vida ornamental y velocidad de crecimiento.

TIPO DE CRECIMIENTO			POCO LONGEVA	VIDA ORNAMENTAL
LENTO, MUY LENTO	MEDIO	RELATIVAMENTE RÁPIDO		
A	B	C		
<i>Biota orientalis</i> <i>Dacrydium cupressinum</i>	<i>Araucaria heterophylla</i> <i>Cryptomeria japonica</i> <i>Cunninghamia lanceolata</i> <i>Chamaecyparis sp.</i> <i>Juniperus virginiana</i> <i>Pinus brutia</i> <i>Pinus halepensis</i> <i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus strobus</i> <i>Pinus wallichiana</i>	<i>Cupressus arizonica</i> <i>Cupressus glabra</i> <i>Cupressus lusitanica</i> <i>Cupressus macrocarpa</i> <i>Pinus radiata</i>		
LENTO, MUY LENTO	MEDIO	RELATIVAMENTE RÁPIDO	LONGEVA	VIDA ORNAMENTAL
D	E	F		
<i>Abies sp.</i> <i>Araucaria sp.</i> <i>Cephalotaxus sp.</i> <i>Juniperus sp.</i> <i>Metasequoia g.</i> <i>Picea sp.</i> <i>Pinus nigra</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus uncinata</i> <i>Podocarpus sp.</i> <i>Sciadoptys verticillata</i> <i>Sequoia sempervirens</i> <i>Sequoiadendron g.</i> <i>Taxodium sp.</i> <i>Taxus baccata</i> <i>Tetraclinis articulata</i> <i>Torreya sp.</i> <i>Tsuga sp.</i>	<i>Calocedrus decurrens</i> <i>Cedrus sp.</i> <i>Cupressus goveniana</i> <i>Cupressus sempervirens</i> <i>Cupressus tortuosa</i> <i>Larix sp.</i> <i>Pinus canariensis</i> <i>Pinus coulteri</i> <i>Pinus jeffreyi</i> <i>Pinus pinea</i> <i>Pinus sabiniana</i> <i>Pseudotsuga menziesii</i> <i>Thuja sp.</i> <i>Thuyopsis dolabrata</i>			

# ANEXO 3. FICHA DE CONTROL DE CALIDAD

## CONDICIONES GENERALES

1	¿Están las plantas correctamente codificadas (procedencia), etiquetadas y con el nombre botánico?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
2	¿Los registros de sanidad vegetal indican que no existen problemas fitosanitarios?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
3	¿Cumple el sistema radicular de la planta los requisitos de calidad?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
4	¿Se cumple la codificación de trazabilidad?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
5	¿Es operativa la trazabilidad?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
6	¿Se cumple con la legislación medioambiental?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

## ARBOLADO

7	En la forma flechada, ¿los calibres las alturas y el nº de ramas se ajustan a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
8	En las formas libres injertadas los calibres, ¿las alturas y el nº de ramas se ajustan a lo especificado en la normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
9	En las formas libres no injertadas los calibres, las alturas y el nº de ramas se ajustan a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
10	En la forma globosa injertada los calibres, ¿las alturas y el nº de ramas se ajustan a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
11	En la forma péndula injertada los calibres, ¿las alturas y el nº de ramas se ajustan a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
12	En los multitruncos los calibres, ¿las alturas y el nº de ramas exteriores por metro se ajustan a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>



### CONÍFERAS

13	En coníferas enanas las alturas o anchuras y el diámetro del terrón, dependiendo del origen, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
14	En coníferas de tamaño medio la altura o anchura y el diámetro del contenedor o cepellón, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
15	En conifera alta y columnar la altura o anchura y el diámetro del contenedor o cepellón, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
16	En conifera altas y cónicas la altura y la anchura de la base, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
17	En conifera altas y columnares la altura o anchura y el diámetro del contenedor o cepellón, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
18	En coníferas enanas y de tamaño medio la altura o anchura y el diámetro del contenedor, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
19	En coníferas altas la altura y el tamaño del contenedor, ¿coincide con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

### ARBUSTOS

20	En arbustos de forma globosa, ¿el ancho es igual o ligeramente superior al alto?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
21	En arbustos de forma globosa, ¿el diámetro de la planta es un 15 % superior al de la maceta?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
22	En arbustos de forma globosa, ¿la altura de la planta es un 10 % superior al diámetro?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
23	Los arbustos de forma rastrera, ¿tienen las ramas uniformes, cubren el contenedor y son por lo menos 5 ramas primarias?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
24	En arbustos de forma rastrera, ¿el diámetro de la planta es como mínimo el doble que el del contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
25	En arbustos ramificados, ¿la altura es por lo menos el doble que el diámetro del contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
26	En arbustos de forma cónica, ¿la altura es por lo menos el doble que el diámetro del contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
27	En arbustos de forma cónica, ¿la base de la planta es por lo menos del mismo ancho que el contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
28	En arbustos de forma columnar, ¿la altura de la planta es dos veces el diámetro del contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
29	En arbustos de forma columnar, ¿la base de la planta es del mismo diámetro que el contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
30	En arbustos de forma péndula, ¿tienen una anchura 1,5 veces mayor que la del contenedor?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>



**CAMELIAS, RODODENDROS Y AZALEAS**

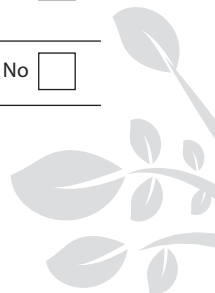
31	La camelia con forma arbustiva ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
32	La camelia de formación en copa, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
33	La camelia de formación en topiaria esférica o bola, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
34	La camelia de formación en topiaria piramidal o cónica, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
35	La camelia multitronco ¿tiene proporcionado el diámetro de la copa con la de los troncos?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
36	La camelia en espaldera, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
37	Los rododendros de crecimiento rápido de forma arbustiva, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
38	Los rododendros de crecimiento lento de forma arbustiva, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
39	Los rododendros de copa, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
40	Las azaleas de forma arbustiva, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
41	Las azaleas de formación en copa, ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

**PALMÁCEAS**

42	La palmácea ¿se ajusta a lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
----	---	-----------------------------	-----------------------------

**PLANTAS TREPADORAS**

43	Las plantas trepadoras de crecimiento rápido, ¿tienen al menos 3 ramas grandes y fuertes de al menos 40 cm y un sistema radicular vigoroso?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
44	Las plantas trepadoras de crecimiento medio, ¿tienen al menos 3 ramas grandes y fuertes de al menos 30 cm y un sistema radicular vigoroso?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
45	Las plantas trepadoras de crecimiento lento, ¿tienen al menos 3 ramas grandes y fuertes de al menos 20 cm y un sistema radicular vigoroso?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>



**BAMBUES, HIERBAS ORNAMENTALES Y HELECHOS**

46	Los bambús grandes ¿cumplen con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
47	Los bambús medianos, ¿cumplen con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
48	Los bambús enanos, ¿cumplen con lo especificado en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
49	Las hierbas ornamentales, ¿están en contenedores de 2 l mínimo y cubren la totalidad de la superficie?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
50	Los helechos, ¿se producen en contenedores de 2 l y cubren toda la superficie?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
51	Los helechos arborescentes, ¿tienen un mínimo de 3 frondes y sin las puntas quemadas?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

**PLANTAS EJEMPLARES Y TOPIARIAS**

52	Las plantas ejemplares, ¿cumplen con los requisitos fitopatológicos y biomecánicos indicados en la normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
53	La etiqueta de las topiarias, ¿contiene la información requerida en la Normativa?	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>







Fundación  
Juana de Vega



XUNTA  
DE GALICIA



